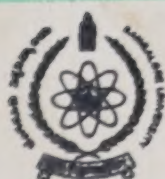
ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್-ಸಣ್ಣ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು

ಶಾಂತಕುಮಾರ್

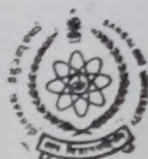


ಪ್ರಸಾರಾಂಗ
ಬೆಂಗಳೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು

60

ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಸಣ್ಣ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು

ಶಾಂತಕುಮಾರ



ಪ್ರಸಾರಾಂಗ
ಬೆಂಗಳೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು

PLASTIC SANNA KAIGARIKEGALU :
Extention Lecture delivered by Shantha Kumar,
Published by Prasaranga, Bangalore University,
Bangalore-560 056. Pp. 64+viii

ಮೊದಲನೆಯ ಮುದ್ರಣ 1981
ಎರಡನೆಯ ಮುದ್ರಣ 1998

ಪ್ರಕಾಶಕರು :
ಹೆಚ್. ಆಂಜನಪ್ಪ
ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಪ್ರಸಾರಾಂಗ
ಬೆಂಗಳೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ
ಬೆಂಗಳೂರು-560 056

ಬೆಲೆ : ರೂ. 5-00

ಮುದ್ರಕರು :
ಎಸ್. ಎಂ. ಹೊನ್ನಪ್ಪ
ನಿರ್ದೇಶಕರು (ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ)
ಬೆಂಗಳೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಮುದ್ರಣಾಲಯ
ಬೆಂಗಳೂರು-560 056

ಮುನ್ನುಡಿ

ಜ್ಞಾನಕ್ಕಿಂತ ಮಿಗಿಲಾದದು ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ. ಜ್ಞಾನಪ್ರಸಾರಕ್ಕಾಗಿ ಬೆಂಗಳೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಪ್ರಸಾರಾಂಗವು ಹಲವಾರು ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಹಮ್ಮಿಕೊಂಡಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಚಾರೋಪನ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಏರ್ಪಡಿಸುವ ಕಾರ್ಯವೂ ಒಂದು. ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಕಾಲೇಜುಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ವಿವಿಧ ವೇದಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಇಂತಹ ಉಪನ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಹಲವಾರು ಸಂಘ, ಸಂಸ್ಥೆಗಳ, ಸಹಯೋಗ–ಸಹಕಾರದೊಡನೆ ಪ್ರಸಾರಾಂಗವು ನಡೆಸಿಕೊಂಡು ಬರುತ್ತಿದೆ. ಖ್ಯಾತ ವಿದ್ವಾಂಸರು, ಕಾಲೇಜಿನ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಹಾಗೂ ವಿವಿಧ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಅಮೋಘ ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸುತ್ತಿರುವ ಪರಿಣತರಿಂದ ಇಂತಹ ಪ್ರಚಾರೋಪನ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಏರ್ಪಡಿಸಿ, ಜ್ಞಾನಜ್ಯೋತಿಯನ್ನು ಎಲ್ಲೆಡೆ ಪ್ರಸರಿಸುವ ಕೈಂಕರ್ಯವನ್ನು ಕೈಗೊಂಡಿರುವ ಪ್ರಸಾರಾಂಗದ ಶ್ರಮವು ಶ್ಲಾಘನೀಯ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರಸಾರಾಂಗದ ನಿರ್ದೇಶಕರಾದ ಶ್ರೀ ಹೆಚ್. ಆಂಜನಪ್ಪ ಅವರನ್ನು ಅಭಿನಂದಿಸುತ್ತೇನೆ.

"ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಸಣ್ಣ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು" ಎಂಬ ವಿಷಯದ ಬಗ್ಗೆ ಶಾಂತಕುಮಾರ ಅವರು ಬಹಳ ಆಳವಾಗಿ ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ಅತ್ಯಂತ ಉಪಯುಕ್ತವಾದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಅವರ ಉಪನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿದ್ದಾರೆ. ಇದು ನಾಡಿನ ಎಲ್ಲೆಡೆ ತಲುಪಲಿ

ಎಂಬ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ಇದರ ಪ್ರಕಟಣೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಈ ಕೃತಿಯು ಮರು ಮುದ್ರಣಗೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವುದು ಬಹಳ ಸಂತೋಷದ ಸಂಗತಿ. ಈ ಬಗ್ಗೆ ನನ್ನ ಅಭಿನಂದನೆಗಳು ಶಾಂತಕುಮಾರ ಅವರಿಗೆ ಸಲ್ಲಬೇಕು. ಈ ಕಿರು ಹೊತ್ತಿಗೆಯನ್ನು ಚೊಕ್ಕಟವಾಗಿ ಮರುಮುದ್ರಿಸಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಮುದ್ರಣಾಲಯದ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ನಿರ್ದೇಶಕರಾದ ಶ್ರೀ ಎಸ್. ಎಂ. ಹೊನ್ನಪ್ಪ ಹಾಗೂ ಅವರ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ವರ್ಗದವರಿಗೂ ನನ್ನ ಅಭಿನಂದನೆಗಳು.

ಡಾ|| ಎಸ್. ಆರ್. ಶೆಟ್ಟಿ
ಕುಲಪತಿ

ಪ್ರಕಾಶಕರ ಮಾತು

ಬೆಂಗಳೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಪ್ರಸಾರಾಂಗದ ವತಿಯಿಂದ ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳಲಾದ ಪ್ರಚಾರೋಪನ್ಯಾಸ ಮಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಶಾಂತಕುಮಾರ ಅವರಿಂದ "ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಸಣ್ಣ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು" ಎಂಬ ವಿಷಯದ ಬಗ್ಗೆ ಒಂದು ಪ್ರಚಾರೋಪನ್ಯಾಸವನ್ನು ಏರ್ಪಡಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಅವರ ಉಪನ್ಯಾಸವನ್ನು ಜನಸಾಮಾನ್ಯರಿಗೆ ತಲುಪಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಈ ಕಿರು ಹೊತ್ತಿಗೆ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟಿಸ ಲಾಗಿತ್ತು. ಈಗ ಮರು ಮುದ್ರಣಗೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ. ಮುನ್ನುಡಿ ಬರೆದು ಕೊಟ್ಟ ಮಾನ್ಯ ಕುಲಪತಿ ಡಾ॥ ಎನ್. ಆರ್. ಶೆಟ್ಟಿ ಅವರಿಗೆ ನಾನು ಆಭಾರಿ. ಈ ಕೃತಿಯನ್ನು ಮರುಮುದ್ರಿಸಿರುವ ಬೆಂಗಳೂರು ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾಲಯ ಮುದ್ರಣಾಲಯದ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ನಿರ್ದೇಶಕರಾದ ಶ್ರೀ ಎಸ್. ಎಂ. ಹೊನ್ನಪ್ಪನವರಿಗೂ ಹಾಗೂ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗೂ ನನ್ನ ವಂದನೆಗಳು.

ಹೆಚ್. ಆಂಜನಪ್ಪ
ನಿರ್ದೇಶಕ, ಪ್ರಸಾರಾಂಗ

ಲೇಖಕರ ಮಾತು

"ಕೈಗಾರಿಕೀಕರಣ ಅಥವ ಅಳಿವು" ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರ ಗುರಿಯಾಗಿರಬೇಕೆಂಬುದು ದಿವಂಗತ ಸರ್. ಎಂ. ವಿಶ್ವೇಶ್ವ ರಯ್ಯನವರ ದೃಢ ನಿರ್ಧಾರವಾಗಿತ್ತು. ಕೈಗಾರಿಕೀಕರ ಣವೇ ರಾಷ್ಟ್ರದ ಪ್ರಗತಿಯ ಅಳತೆಗೋಲು ಎಂಬುದನ್ನು ಸಾಧಿಸಿ ತಿಳಿಸಿದ್ದರು.

ಹೀಗೆ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಬೇಕಾದರೆ, ಸ್ಥಾಪಿ ಸಲು ಹೊರಟವರಿಗೆ ಆರಂಭಿಸುವ ಕೈಗಾರಿಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಬಹಳಷ್ಟು ತಿಳುವಳಿಕೆ ಇರಬೇಕು. ಆ ಕೈಗಾರಿಕೆಯ ಆರ್ಥಿಕ, ತಾಂತ್ರಿಕ, ಮಾರುಕಟ್ಟೆ, ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಆಳವಾದ ಜ್ಞಾನ, ಅನುಭವ ಇರಬೇಕು.

ಈ ದಿಸೆಯಲ್ಲಿ, ಜನಸಾಮಾನ್ಯರಿಗೆ ತಾವು ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಕೈಗಾರಿಕೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಬೇಕಾದರೆ, ಆ ಘಟಕದ ಬಗ್ಗೆ ಬಹಳಷ್ಟು ಜ್ಞಾನವುಳ್ಳವರಾಗಿರಬೇಕು. ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಘಟಕದ ಸ್ಥಾಪನೆ ಅಸಾಧ್ಯ. ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಎಲ್ಲ ವಿಷಯಗಳು ತಿಳಿದಿರುವುದಿಲ್ಲ.

ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ವಿವಿಧ ಸ್ತರಗಳು, ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅನೇಕ ಪುಸ್ತಕಗಳು ಹೊರ ಬರುತ್ತಿವೆ. ಅದು ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ; ಕೇವಲ ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಭಾಷೆಯನ್ನು ಬಲ್ಲವರಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಮೀಸಲಾಗಿದೆ.

ಆದರೆ, ಒಂದು ವಿಷಯವನ್ನು ಗ್ರಹಿಸಲು ಅರ್ಥ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ತಾಯ್ನುಡಿಗಿಂತ ಬೇರೆ ಯಾವ ಉತ್ತಮ ಸಾಧನವೂ ಸಿಗದು. ಇದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಪುಸ್ತಕಗಳು ಮಾತೃಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಬಂದಾಗ ಅದು ಬಹಳಷ್ಟು ಜನರನ್ನು ತಲುಪುತ್ತದೆ. ತತ್ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಕೇವಲ ಪಟ್ಟಣಿಗರೇ ಅಲ್ಲ, ಗ್ರಾಮವಾಸಿಗಳೂ ಸಹ ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ಸೂಕ್ತ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳನ್ನು ತಮ್ಮ ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿಗತಿಗಳಿಗನುಸಾರವಾಗಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಸಹಾಯಕ ವಾಗುತ್ತದೆ.

ಈ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ, ಸಣ್ಣ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ಕಿರುಪರಿಚಯಾತ್ಮಕವಾದ ಪುಸ್ತಕಗಳು ಬಹಳ ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿವೆ.

ಇಂತಹ ಕನ್ನಡ ಕಿರುಪರಿಚಯಾತ್ಮಕ ಪುಸ್ತಕಗಳ ಆವಶ್ಯಕತೆಯನ್ನು ಅರಿತಮೇಲೆ ಸಣ್ಣ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ವಿವಿಧ ಸ್ತರಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆಯಲು ನಿರ್ಧರಿಸಿದೆನು. “ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಸಣ್ಣ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು” ಮೊದಲನೆಯ ಪುಸ್ತಕ ವಾಗಿ ಹೊರಬರುತ್ತಿದೆ.

ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಇಂದು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ಕೈಗಾರಿಕೆಯು ಉತ್ತಮ ಭವಿಷ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಹಾಗೂ ಅತ್ಯಾಶ್ಚರ್ಯಕರ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪ ಕಾಲದಲ್ಲಿಯೇ ಸಾಧಿಸಿದೆ. ಮುಂದುವರೆಯುತ್ತಿರುವ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯು ಆ ದೇಶಗಳ ಆರ್ಥಿಕ ಮುಂದುವರಿಕೆಯ ಅಳತೆಗೋಲಾಗಿದೆ. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ನಿಂದಾಗಿ ಹೊಸ ಹೊಸ ವಸ್ತುಗಳ ಆವಿಷ್ಕಾರವಾಗಿ,

ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ವಸ್ತುಗಳು ಕಣ್ಮರೆಯಗುತ್ತಿವೆ. ತನ್ಮೂಲಕ ಹೊಸವಸ್ತುಗಳ ಬಳಕೆಯ ಪ್ರವಾಹ ಅಗಾಧವಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಭಾರತದಂತಹ ಬೃಹತ್ ರಾಷ್ಟ್ರದಲ್ಲಿ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯು ಗಣನೀಯವಾಗಿದ್ದರೂ, ಜನಸಂಖ್ಯಾ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ನೋಡಿದಾಗ, ಜನಜೀವನದ ನಿತ್ಯವಸ್ತುಗಳ ಬಹಳಷ್ಟನ್ನು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ನೀಡಬಲ್ಲವು. ಅವುಗಳ ಭವಿಷ್ಯ ಉನ್ನತವಾಗಿದೆ.

ನಿರುದ್ಯೋಗ, ಹಣದುಬ್ಬರತೆ ಇತ್ಯಾದಿ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಂದ ಸುತ್ತುವರೆಯಲ್ಪಟ್ಟ ನಮ್ಮ ರಾಷ್ಟ್ರದಲ್ಲಿ ಈ ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಜನಸಾಮಾನ್ಯರು ಸ್ವಾವಲಂಬಿಗಳಾಗಲು ಬಹಳಷ್ಟು ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಿಕೊಡುತ್ತವೆ. ಈ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಆರೋಗ್ಯಕರವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲು ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ವಾತಾವರಣವಿದೆ.

"ಸಣ್ಣ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳನ್ನು" ನಾನು ಏಕೆ ಸಮರ್ಥಿಸುತ್ತೇನೆಂಬುದು ಕೆಳಕಂಡ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ತಿಳಿಯಬಹುದು.

(ಅ) ಅತ್ಯಲ್ಪ ಬಂಡವಾಳದ ಹೂಡುವಿಕೆ.

(ಆ) ವಿಶಿಷ್ಟ ಯಂತ್ರ ಕಲೆ, ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ಜ್ಞಾನದ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇಲ್ಲದಿರುವುದು.

(ಇ) ಸರಳ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು.

(ಈ) ನುರಿತ, ಅನುಭವಿ ಕೆಲಸಗಾರರ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಬಹಳಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ.

(ಉ) ಘಟಕಗಳ ಸ್ಥಾಪನೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಜಾಗ ಚಿಕ್ಕದು.

(ಊ) ಘಟಕಗಳನ್ನು ಎಲ್ಲಿ ಬೇಕಾದರೂ ಸ್ಥಾಪಿಸ ಬಹುದು.

(ಋ) ಅವಶ್ಯ ಕಚ್ಚಾ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಲಭ್ಯತೆ ಹಾಗೂ ಉತ್ತಮ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮತ್ತು ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ.

(ೠ) ರಾಜ್ಯ ವಿತ್ತ ನಿಗಮಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಕೃತ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳಿಂದ ಧನ ಸಹಾಯ ಪಡೆಯಲು ಆದ್ಯತೆ ಪಡೆದಿರುವ ಕ್ಷೇತ್ರ.

ಈ ಕಿರು ಪರಿಚಯಾತ್ಮಕ ಪುಸ್ತಕವು ಮೂಲತಃ ಸಣ್ಣ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಆಸಕ್ತಿಯುಳ್ಳವರಿಗೆ ಸಹಾಯವಾಗಲೆಂದಿರುವುದು. ಕಾರಣ : ಜ್ಞಾನದ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಅನುಭವದ ಕೊರತೆಯನ್ನು ತೊಡೆದು ಹಾಕಬಹುದು. ಆದ್ದರಿಂದ ಅನುಭವಿಗಳಾಗಿದ್ದು ಸಣ್ಣ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಇಚ್ಛಿಸುವವರಿಗೆ ಇದು ಕೇವಲ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ. ಇದರ ಸಹಾಯದಿಂದ, ತಮಗೆ ಬೇಕಾದ ಸೂಕ್ತ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಆಯ್ದು ಘಟಕಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಬಹುದು.

(ಮೊದಲ ಮುದ್ರಣದಿಂದ) ಶಾಂತಕುಮಾರ

ಪೀಠಿಕೆ

ಸಾಧನೆಗಳ ಹೋಲಿಕೆಗೆ ಮಾನಮಾಪಕವೊಂದು ಬೇಕು. ಅದನ್ನು 'ಅಳತೆಗೋಲು' ಎಂದು ಕರೆಯಬಹುದು, ಹೀಗೆಯೆ ನಾಗರೀಕತೆಗಳ ಹೋಲಿಕೆಗಳಿಗೆ ಅಳತೆಗೋಲು ಬೇಕು. ಹಿಂದೆ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಪ್ರಗತಿಯ ದ್ಯೋತಕವಾಗಿ ಅವುಗಳು ಉತ್ಪಾದಿಸು ತ್ತಿದ್ದ 'ಗಂಧಕಾಮ್ಲವು' ಅಳತೆಗೋಲಾಗಿತ್ತು. ಅಂದು, ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯು ಗಂಧಕಾಮ್ಲದ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಮೇಲೆ ನಿಂತಿತ್ತು. ಅಳತೆಗೋಲು, ಎಲ್ಲಾ ಕಾಲಗಳಿಗೂ ಒಂದೇ ಆಗಿರಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಹಾಗೆಯೆ, ಕಾಲಕ್ರಮೇಣ, ಗಂಧಕಾಮ್ಲದ ಬದಲು, ಉಕ್ಕು ಉತ್ಪಾದನೆಯು ಆ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಆಕ್ರಮಿಸಿತು. ಅದೂ ಸಹ, ಬಹಳ ಕಾಲ ನಿಲ್ಲಲಿಲ್ಲ. ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ 'ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್' ಆ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಆಕ್ರಮಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ.

ಇದರಿಂದ ಒಂದು-ವಿಷಯ ತಿಳಿದಂತಾಯಿತು. ಅದೇ ನೆಂದರೆ, ಇಂದು ಎಲ್ಲಾ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ನಾಗರೀಕತೆಗಳ ಅಥವ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯು ಅವು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ, ಉಪ ಯೋಗಿಸುವ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ವಸ್ತುಗಳ ಪ್ರಮಾ ಣದ ಮೇಲೆ ನಿಂತಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಒಪ್ಪಿಕೊಂಡಂತಾಯಿತು. ಬಹುಶಃ ಇನ್ನು ಕೆಲವೇ ದಶಕಗಳೇಕೆ, ಕೇವಲ ಕೆಲವು ವರುಷ ಗಳಲ್ಲಿ ಜಗತ್ತೆಲ್ಲವು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್‌ಮಯವಾಗುವುದರಲ್ಲಿ ಸಂಶಯ ವಿಲ್ಲ. ಅಷ್ಟೊಂದು ಪ್ರಭಾವಶಾಲಿ ಹಾಗೂ ಉಪಯುಕ್ತ

ವಸ್ತುವಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿದೆ, ಈ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್. ನಿತ್ಯ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ನಾವು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಬಾಚಣಿಗೆ, ಹಲ್ಲುಜ್ಜುವ ಬ್ರಷ್‌ಗಳಿಂದ ಹಿಡಿದು ಅತ್ಯಂತ ಸಂಕೀರ್ಣವಾದ ಯಾಂತ್ರಿಕ ವಸ್ತುಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ಮಹತ್ವದ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸಿದೆ. ಒಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಈಗ ನಾವುಗಳು "ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ಯುಗದಲ್ಲಿ" ಇದ್ದೇವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಸರ್ವರೂ ಒಪ್ಪಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ನಮ್ಮ ಗೃಹ ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕೆ ವಲಯಗಳನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಆವರಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ ಈ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್.

ಇಂತಹ ಸತ್ವಪೂರ್ಣ ಹಾಗೂ ಪ್ರಭಾವಶಾಲಿ ವಸ್ತುವಾದ ಈ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ಬಗ್ಗೆ ಕೆಲವು ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿದು ಕೊಳ್ಳೋಣ. 2.0 ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್—ಎಂಬುದು ಸುಲಭವಾಗಿ ನಮಗೆ ಬೇಕಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ರೂಪಗಳನ್ನು, ಆಕಾರ ಗಳನ್ನು ರಸಾಯನಿಕ ಅಥವ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಕಾರ್ಯಗಳಿಂದ ಹೊಂದುವ ಘನೀಭವಿಸವಂತಹ ವಸ್ತು. ಅದು ಸಾಮಾನ್ಯ ಉಷ್ಣಾಂಶದಲ್ಲಿ ಘನರೂಪದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಘನವಸ್ತುಗಳು ತಮ್ಮಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತ ಶಕ್ತಿ ಹಾಗೂ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲು, ಅನೇಕ ವಿವಿಧ ಮೂಲ ವಸ್ತುಗಳಿಂದ ಸಂಯೋಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರು ತ್ತದೆ. ಇವು ಅನೇಕ ರಸಾಯನಿಕ ಹಾಗೂ ವಾತಾವರಣದ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿಯುಳ್ಳವು ಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ.

ಬಹಳಷ್ಟು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್‌ಗಳು ರಸಾಯನಿಕವಾಗಿ ಕಂಡು ಕೊಂಡಂತಹವು. ಕೆಲವೇ ಕೆಲವು ಮಾತ್ರ ನಿಸರ್ಗದಿಂದ ದಕ್ಕಿದವು. ಉದಾಹರಣೆಗೆ: ರಬ್ಬರ್, ಗಟ್ಟಾ ಪರ್ಚಾರ ಹಾಗೂ

ಕೆಲವು ರೀತಿಯ ಸಸ್ಯೀಯ ಮೇಣಗಳು. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ನ ಅಣುಗಳು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಆಮ್ಲಜನಕ, ಇಂಗಾಲ, ಜಲಜನಕ ಮತ್ತು ಸಾರಜನಕಗಳಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತವೆ. ಇವು ಗಳನ್ನು ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ, ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು, ಉಪ್ಪು, ಗಾಳಿ ಹಾಗೂ ನೀರುಗಳಿಂದ ಪಡೆಯುಬಹುದು. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ನ ಎಲ್ಲಾ ಗುಣ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಬಹುಪಾಲು ಅವುಗಳ ಮೂಲವಸ್ತುಗಳ ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಆಕಾರಗಳ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

ಇದುವರೆಗೆ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ಎಂದರೇನು? ಎಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಂಡೆವು. ಇನ್ನು ಮುಂದೆ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ವರ್ಗಗಳಿವೆ, ಎಷ್ಟೊಂದು ವಿಧಗಳಿವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ತಿಳಿಯೋಣ.

ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ನ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಎರಡು ಗುಂಪುಗಳಾಗಿ ವಿಭಾಗಿಸಬಹುದು. ಅವುಗಳು ಯಾವುವೆಂದರೆ:

1. ಥರ್ಮೋಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ (ಪುನಃ ಕರಗುವ ಲಕ್ಷಣಗಳುಳ್ಳ ವಸ್ತುಗಳು)

2. ಥರ್ಮೋಸೆಟ್ಟಿಂಗ್ (ಪುನಃ ಕರಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳುಳ್ಳ ವಸ್ತುಗಳು)

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪಟ್ಟಿಯು ಮೇಲಿನ ಎರಡು ಗುಂಪುಗಳ ವಿವಿಧ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

ಥರ್ಮೋಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್	ಥರ್ಮೋಸೆಟ್ಟಿಂಗ್
ಎ.ಬಿ.ಎಸ್.	ಆಲ್ಕೈಡ್ಸ್
ಅಸಿಟಲ್ಸ್	ಅಲ್ಲಿಲ್ಸ್
ಅಸಿಟೇಟ್ಸ್	ಎಪಾಕ್ಸಿನ್

ಬ್ಯೂಟೈರೇಟ್ಸ್
ಸೆಲ್ಯುಲೋಸ್ ಪ್ರೊಪಿನೇಟ್
ಸೆಲ್ಯುಲೋಸ್ ನೈಟ್ರೇಟ್
ಈಥೈಲ್ ಸೆಲ್ಯುಲೋಸ್
ಫ್ಲೂರೋ ಕಾರ್ಬನ್ ಪಾಲಿಅಮೈಟ್ಸ್
ಪಾಲಿಕಾರ್ಬೊನೇಟ್
ಪಾಲೀಥರ್
ಪಾಲಿಪ್ರೋಪಲೀನ್
ಪಾಲಿಸ್ಟೀನ್
ವೀ ನೈಲ್ಸ್
ಪಾಲಿಸ್ಟರ್
ಸಿಲಿಕೋನ್ಸ್
ಯೂರಿಯಾಸ್
ಯೂರೆಥಾನ್ಸ್

ಈಗ ಥರ್ಮೋಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಥರ್ಮೋಸೆಟ್ಟಿಂಗ್ಸ್ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಯೋಣ. ಥರ್ಮೋಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ :–

ಈ ವಸ್ತುಗಳು ಕಾಯಿಸಿದಾಗ ಮೆದುವಾಗಿಯೂ ಮತ್ತು ತಣ್ಣಗಾಗಿಸಿದಾಗ ಗಟ್ಟಿಯಾಗುವ ಲಕ್ಷಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಈ ಗುಂಪಿನ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ವಸ್ತುಗಳ ವೈಶಿಷ್ಟತೆಯೇನೆಂದರೆ: ಅನುಪಯುಕ್ತ ಮತ್ತು ಒಮ್ಮೆ ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಅದೇ ಗುಂಪಿನ ವಸ್ತುಗಳೊಂದಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಪುನಃ ಹೊಸ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಬಹುದು.

ಥರ್ಮೋಸೆಟ್ಟಿಂಗ್ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ :– ಈ ಗುಂಪಿನ ವಸ್ತುಗಳು ಒಮ್ಮೆ ಒಂದು ಆಕಾರ, ರೂಪ ಪಡೆದ ಮೇಲೆ, ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದ ಥರ್ಮೋಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ವಸ್ತುಗಳ ಗುಣ–ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

ಇನ್ನು ಮುಂದೆ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ವಿಧಗಳಿವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳೋಣ.

ಈವರೆಗೆ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು 50 ವಿಧಗಳನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿವೆಯಾದರೂ ಸಾಮಾನ್ಯ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ 17 ವಿಧಗಳು ಮಾತ್ರ ಇವೆ. ಅವುಗಳು ಯಾವುವೆಂದರೆ :

1. ಅಕ್ರಿಲಿಕ್ಸ್
2. ಆಲ್ಕೈಡ್ ರೆಜಿನ್ಸ್
3. ಸೆಲ್ಯುಲೋಸಿಕ್
4. ಎಪಾಕ್ಸಿ ರೆಜಿನ್ಸ್
5. ಮೆಲಾಮೈನ್ ರೆಜಿನ್ಸ್
6. ನೈಲಾನ್ಸ್
7. ಫೀನಾಲಿಕ್ಸ್
8. ಪಾಲಿಸ್ಟರ್ಸ್
9. ಪಾಲಿಫ್ಲೂರೊ ಕಾರ್ಬನ್ಸ್
10. ಪಾಲಿಫಾರ್ಮಲ್ ಡಿಹೈಡ್ ರೆಜಿನ್ಸ್
11. ಪಾಲಿಥಿಲೀನ್
12. ಪಾಲಿಸ್ಟಿರೇನ್ಸ್
13. ಪಾಲಿಯೂರಥಾಸ್ಸ್
14. ಸಿಲಿಕೋನ್ಸ್
15. ಯೂರಿಯಾಸ್
16. ವೀನೈಲ್ಸ್
17. ಇತರೆ ಹೊಸ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್

ಇನ್ನು ಮುಂದೆ, ಈ ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್‌ನ 17 ವಿವಿಧ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ಮತ್ತು ಆ ವಸ್ತುಗಳಿಂದ ನಮಗೆ ಬೇಕಾದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ವಿಧಾನಗಳಾವುವು ಎಂಬುದನ್ನು ನೋಡೋಣ.

ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ತಯಾರುಮಾಡುವ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳನ್ನು ಮೂರು ವಿಭಾಗಗಳನ್ನಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಬಹುದು, ಅವು :

1. ರಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುಗಳಿಂದ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ಮೂಲವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದು.
2. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್‌ನ ಬೆರೆತ ಮಿಶ್ರಣಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದು.
3. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬೇಕಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸುವುದು.

ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ಮೂಲ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ನಮಗೆ ಬೇಕಾದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸುಮಾರು 100 ವಿಧಗಳಿವೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾದವುಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹದಿನೈದು ಮಾತ್ರ:

1, ಕ್ಯಾಲೆಂಡರಿಂಗ್
2. ಕ್ಯಾಸ್ಟಿಂಗ್ಸ್
3, ಕೋಟಿಂಗ್
4. ಎಕ್ಸ್ಟ್ರೂಶನ್
5, ಲ್ಯಾಮಿನೇಟಿಂಗ್
6. ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡದ ಲ್ಯಾಮಿನೇಟಿಂಗ್
7. ಕಂಪ್ರೆಶನ್ ಮೌಲ್ಡಿಂಗ್
8. ಇಂಜೆಕ್ಷನ್ ಮೌಲ್ಡಿಂಗ್

2. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ಕೈಗಾರಿಕೆ

ಇನ್ನು ನಮ್ಮ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಈ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ಕೈಗಾರಿಕೆಯು ಸ್ಥಾನವೇನು ಎಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳೋಣ.

ಪ್ರಪಂಚದ ಇತರೆ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳೊಂದಿಗೆ ನಮ್ಮನ್ನು ಹೋಲಿಸಿಕೊಂಡು, ಆ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿದರೆ, ನಮ್ಮ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಈ ಕೈಗಾರಿಕೆಯು ಬೆಳವಣಿಗೆ ಇನ್ನೂ ಆರಂಭ ಹಂತದಲ್ಲೇ ಇದೆ. ಕಾರಣ: ಈ ಕೈಗಾರಿಕೆಯುು ನಮಗೆ ಸ್ವಾತಂತ್ರೋತ್ತರದನಂತರ ಬಂದುದು. ಪ್ರಗತಿಪರ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು ನಲವತ್ತಕ್ಕೂ ಮೀರಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿರುವ ಈ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿದಾಗ: ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳು ಮಾತ್ರ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುತ್ತವೆ ಎಂದು ಹೇಳಿಕೊಳ್ಳಲು ವಿಷಾದವಾಗುತ್ತದೆ.

1. ಪಾಲಿಥಿಲೀನ್
2. ಪಾಲಿಸ್ಟೈರೀನ್
3. ಪಿ. ವೀ. ಸಿ (ಪಾಲಿವೀನೈಲ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್)
4. ಸೆಲ್ಯುಲೋಸ್ ಅಸಿಟೇಟ್
5. ಫಾರ್ಮಲ್ ಡೀ ಹೈಡ್
6. ನೈಲಾನ್
7. ಪಾಲಿಯಸ್ಟರ್.

ಎ) ಉತ್ಪಾದಿತ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ವಸ್ತುಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿದಾಗ ಮುಂದುವರಿದ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಿಯೋರ್ವನು 65 ಕೆಜಿಯನ್ನು ಬಳಸಿದರೆ, ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಿಯೋರ್ವ 0.25 ಕೆಜಿಯನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾನೆ.

ಇದರಿಂದ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಈ ಕೈಗಾರಿಕೆಯೂ ಇನ್ನೂ ಕುಂಠಿತ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿದೆ ಎಂಬುದು ಅರಿವಾಗುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ : ಬಹಳಷ್ಟು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಇನ್ನೂ ಆಮದು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಮೂಲ ವಸ್ತುಗಳು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲದಂತಾಗಿರುವುದು.

ಬಿ) ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಇಂದು ತಯಾರಾಗುತ್ತಿರುವ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಕಚ್ಚಾ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಪ್ರಮಾಣ 2,50,000 ಟನ್‌ಗಳು ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಶೇಕಡ 25ರಷ್ಟು ತಯಾರಿಕಾ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿದೆ.

ನಾವು ಆಮದು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವ ವಸ್ತುಗಳ ಮೌಲ್ಯ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ರೂ. 1200 ಕೋಟಿಗೂ ಮೀರುತ್ತದೆ.

3. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ಕೈಗಾರಿಕೆ

ಈಗ ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಈ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ಕೈಗಾರಿಕೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸೋಣ :

ಈ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ಕೈಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ : ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ಕಚ್ಚಾ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ಮತ್ತು ಅವುಗಳಿಂದ ಉತ್ಪಾದಿತವಾಗುವ ವಸ್ತುಗಳ ಕೈಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕವು ಇತರೆ ರಾಜ್ಯಗಳಾದ ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ, ಬಂಗಾಳಗಳಿಗಿಂತ ಬಹಳಷ್ಟು ಹಿಂದೆ ಬಿದ್ದಿರುವುದು ನಿಜಕ್ಕೂ ಶೋಚನೀಯ. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಈಗ ಮೈಸೂರು ಅಸಿಟೇಟ್ ಮತ್ತು ಕೆಮಿಕಲ್ಸ್ ಕಂಪನಿಯೊಂದೇ 'ಏಕ ಮಾತ್ರ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ಕಚ್ಚಾ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಉತ್ಪಾದನ ಕೈಗಾರಿಕೆಯಾಗಿದೆ. ನೆರೆಯ ರಾಜ್ಯವಾದ ತಮಿಳುನಾಡಿನಲ್ಲಿ ಎರಡು ಪೀವೀಸಿ ಉತ್ಪಾದನ ಘಟಕಗಳಿವೆ. ಕಳೆದ ವರ್ಷದ ಅಂತ್ಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ 'ಇಂಟರ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಪಾಲಿ ಮರ್ಸ್' ಎಂಬ ಪೀವೀಸಿ ಉತ್ಪಾದನ ಘಟಕವು ಆರಂಭ ವಾಯಿತು. ಆದರೆ ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಪಾಲಿಸ್ಟೈರೀನ್ ಮತ್ತು ಪಾಲಿಥಿಲೀನ್‌ಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಘಟಕಗಳಾವುವೂ ಇಲ್ಲ.

ಇನ್ನು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ವಸ್ತುಗಳ ತಯಾರಿಕ ಘಟಕಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಹೇಳುವುದಾದರೆ, ಬೆಂಗಳೂರೊಂದೆ, ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ತಯಾರಿಕಾ ಘಟಕಗಳ ತವರೂರಾಗಿದೆ. ಬೆಂಗಳೂರನ್ನು ಬಿಟ್ಟರೆ ಬೆಳಗಾಂ

ಹಾಗೂ ದಾವಣಗೆರೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದೆರಡನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. ಭಾರತೀಯ ದೂರವಾಣಿ ಕಾರ್ಖಾನೆ (ಐ.ಟಿ.ಐ)ಹಾಗೂ ರೆವ್ಕೊ ಇವು ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳನ್ನು ಬಿಟ್ಟರೆ ಎಚ್. ಎಂ. ಟಿ. ಬಿ. ಇ. ಎಲ್. ಮೊದಲಾದವುಗಳು ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತವೆ.

ಈಗ ನಮ್ಮ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ, ಈ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಸಿಕ್ಕುವ ಆರ್ಥಿಕ ನೆರವನ್ನು ಗಮನಿಸೋಣ.

ಯಾವುದೊಂದು ಕೈಗಾರಿಕೆ ಘಟಕದ ಸ್ಥಿರಾಸ್ತಿಗಳು ಅಂದರೆ, ಆ ಘಟಕಕ್ಕೆ ಸೇರಿದಂತೆ ಜಮೀನು, ಕಟ್ಟಡಗಳು, ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು ಇವುಗಳ ಒಟ್ಟು ಬೆಲೆಯು ರೂ. 20.0 ಲಕ್ಷಗಳಿಗೆ ಮೀರದಿದ್ದರೆ ಅಂತಹ ಘಟಕವನ್ನು "ಸಣ್ಣ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಘಟಕ" ಎಂದು ಕರೆಯಬಹುದು. ಬಹುಳವು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಈ ವಿಭಾಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಇಂತಹ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಸರಿಳೀಕೃತ ಆರ್ಥಿಕ ನೆರವು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಮೂಲಗಳಿಂದ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.

1. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಹಣಕಾಸು ಸಂಸ್ಥೆ :

ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಈ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಏಳು ವಿಭಾಗಗಳಿವೆ. ಮುಖ್ಯ ಕೇಂದ್ರವು ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿದೆ. ಅದರ ವಿಳಾಸ ಹೀಗಿದೆ.

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಹಣಕಾಸು ಸಂಸ್ಥೆ
25, ಮಹಾತ್ಮ ಗಾಂಧಿ ರಸ್ತೆ,
ಬೆಂಗಳೂರು–560 001.
ದೂರವಾಣಿ : 563017 (ಏಳು ದಾರಿಗಳು)

ಈ ಮೇಲ್ಕಂಡ ಕಚೇರಿಯು ಆಡಳಿತಕ್ಕೆ ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಮಾಂತರ ಜಿಲ್ಲೆಗಳು ಮತ್ತು ತುಮಕೂರು ಹಾಗೂ ಕೋಲಾರ ಜಿಲ್ಲೆ ಒಳಪಟ್ಟಿದೆ.

ಉಳಿದ ಕಛೇರಿಗಳು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿದ್ದು, ಕೆಳಗಿನ ಜಿಲ್ಲೆಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿನಿದಿಸುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಕಛೇರಿಗಳ ವಿಳಾಸ	ದೂರವಾಣಿ	ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ಜಿಲ್ಲೆಗಳು;
ಬೆಳಗಾಂ 1534, ರಾಮಗರೋಶ ಬಿಲ್ಡಿಂಗ್ಸ್ ಮಾರುತಿ ಗಲ್ಲಿ ಬೆಳಗಾಂ ; 590 007.	22043	ಬೆಳಗಾಂ ವಿಜಾಪುರ
ಹುಬ್ಬಳ್ಳಿ ನರಪಾಲ್ ಬಿಲ್ಡಿಂಗ್ಸ್ (ಮೊದಲ ಮಹಡಿ) 20, ಲ್ಯಾಮಿಂಟನ್ ರಸ್ತೆ ಹುಬ್ಬಳ್ಳಿ : 580 020.	2556	ಧಾರವಾಡ ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ

ಶಿವಮೊಗ್ಗ		
605, ಪಾರ್ಕ್ ಬಡಾವಣೆ	2198	ಶಿವಮೊಗ್ಗ
ದುರ್ಗಿಗುಡಿ		ಚಿತ್ರದುರ್ಗ
ಶಿವಮೊಗ್ಗ : 577 201		ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು
ಶಾಖೆಗಳು :		
ಮಂಗಳೂರು		
ಕೊಡಿಯಾಲ್ ಬೈಲ್	4354	ದಕ್ಷಿಣ ಕನ್ನಡ
ಚರ್ಚ್ ಬಿಲ್ಡಿಂಗ್ಸ್		ಹಾಸನ
ಎರಡನೇ ಬ್ಲಾಕ್		
ಮಂಗಳೂರು ; 575 003		
ಮೈಸೂರು		
2, ವಿಶ್ವೇಶ್ವರಯ್ಯ ಭವನ	21447	ಮೈಸೂರು
ಎರಡನೆ ಮಹಡಿ,		ಮಂಡ್ಯ
ಕೃಷ್ಣರಾಜೇಂದ್ರ ವೃತ್ತ		ಕೊಡಗು
ಮೈಸೂರು : 577 001		
ರಾಯಚೂರು		
ಸ್ಟೇಷನ್ ರಸ್ತೆ	8816	ರಾಯಚೂರು
ರಾಯಚೂರು : 584 111		ಬಳ್ಳಾರಿ
		ಗುಲ್ಬರ್ಗ
		ಬಿದರೆ

ಕರ್ನಾಟಕ ಸ್ಟೇಟ್ ಫೈನಾನ್ಶಿಯಲ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್ ಕೇವಲ ಸ್ಥಿರಾಸ್ತಿಗಳಿಗೆ (ಕಾರ್ಖಾನೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ, ಜಾಗ, ಕಟ್ಟಡ

ಗಳು, ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ)ಮಾತ್ರ ಸಾಲ ಕೊಡು ತ್ತಿದೆ. ಸಾಲದ ಪರಿಮಿತಿ ರೂ. 10,000ದಿಂದ ಹಿಡಿದು ಮೂವತ್ತು ಲಕ್ಷದವರೆಗೆ ಮಾತ್ರ. ಈ ಮಿತಿಯೊಳಗೆ ಬರುವ ಘಟಕಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಸಾಲ ದೊರಕುತ್ತದೆ. ಬಡ್ಡಿಯ ದರಗಳು ಶೇಕಡಾ 9 ರಿಂದ 13.5ರವರೆಗೆ. ಕಡಿಮೆ ಭದ್ರತಾ ಮಿತಿ, ಸುಲಭ ಷರತ್ತುಗಳು. ಅದರಲ್ಲೂ ಕೈಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಹಿಂದುಳಿದ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗುವ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ವಿಶೇಷ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ ಸಿಗುತ್ತದೆ. ಉದ್ಯಮಿಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳಿಗೆ ಸರಿಹೊಂದುವಂತೆ ರೂಪಿಸಿದ ಹಣ ಸಹಾಯದ ಹಲವಾರು ವಿಧಾನಗಳು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಹಣಕಾಸು ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿವೆ.

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಹಣಕಾಸು ಸಂಸ್ಥೆ ಶೇಕಡ 100ರಷ್ಟು ಸಾಲ ಕೊಡುವುದಿಲ್ಲ. ಆದರ ಆರ್ಥಿಕ ಸಹಾಯದಲ್ಲಿ ಯೋಜ ನೆಯ ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ, ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಶೇಕಡಗಳನ್ನು ಆಧಾರ ವಾಗಿ ಹಿಡಿದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

ವಿವರಗಳು	ಮುಂದುವರಿದ ಜಿಲ್ಲೆಗಳು ಶೇಕಡವಾರು	ಹಿಂದುಳಿದ ಜಿಲ್ಲೆಗಳು ಶೇಕಡವಾರು
ತಾಂತ್ರಿಕ ತಜ್ಞರ ಯೋಜನೆಗಳು	10	10
ಸಣ್ಣ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಘಟಕಗಳು	25	25
ಮಧ್ಯಮ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಘಟಕಗಳು	50	50
ಇಂಡಸ್ಟ್ರಿಯಲ್ ಎಸ್ಟೇಟ್ಸ್	50	50

ಅಲ್ಲದೆ ಯೋಜನೆಯ ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ ಶೇಕಡ 15ರಷ್ಟು ಕೇಂದ್ರ ಸಹಾಯ ಧನವಾಗಿ ರಾಜ್ಯದ ಧಾರವಾಡ, ರಾಯಚೂರು ಮತ್ತು ಮೈಸೂರು ಜಿಲ್ಲೆಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ದೊರಕುವುದು.

ಉಳಿದ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಿಗೆ ರಾಜ್ಯದ ಸಹಾಯ ಧನವಾಗಿ ಶೇಕಡ 10ರಷ್ಟು ಮಾತ್ರ ದೊರಕುವುದು. ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿವರಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡವರಿಂದ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಉಪ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರು (ಉದ್ಯಮಿಗಳ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ)
ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಹಣಕಾಸು ಸಂಸ್ಥೆ
25, ಮಹಾತ್ಮ ಗಾಂಧಿ ರಸ್ತೆ,
ಬೆಂಗಳೂರು : 560 001.
ದೂರವಾಣಿ : 563017 (7 ದಾರಿಗಳು)

2. ನ್ಯಾಷನಲ್ ಸ್ಮಾಲ್ ಇಂಡಸ್ಟ್ರೀಸ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್ :

ಈ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶ : ಸ್ಥಾಪಿಸಿರುವ ಹಾಗೂ ಸ್ಥಾಪನೆಯಾಗುವ ಹೊಸ ಘಟಕಗಳ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಖರೀದಿಗೆ ಧನ ಸಹಾಯವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಸರಳೀಕೃತ ನಿಯಮಗಳ ಮೇಲೆ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳನ್ನು ಬಾಡಿಗೆ-ಖರೀದಿಯ ಮೇಲೆ ಕೊಳ್ಳಲು ಅವಕಾಶ ಕಲ್ಪಿಸಿಕೊಡುತ್ತದೆ. ಈ ಸಂಸ್ಥೆಯು, ಕೆಳಕಂಡ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ತನ್ನ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಕಛೇರಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

1. ದಿ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಸ್ಮಾಲ್ ಇಂಡಸ್ಟ್ರೀಸ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್
ಓಕ್ಲಾ ಇಂಡಸ್ಟ್ರಿಯಲ್ ಎಸ್ಟೇಟ್ ಸಮೀಪ,
ನವದೆಹಲಿ-20

2. ದಿ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಸ್ಮಾಲ್ ಇಂಡಸ್ಟ್ರೀಸ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್
ಪ್ರಿಸ್ಟೀಜ್ ಚೇಂಬರ್ಸ್
ಕಲ್ಯಾಣ ಸ್ಟ್ರೀಟ್, ಮಸ್ಜಿರ್ (ಈ)
ಮುಂಬಾಯಿ-5

3. ದಿ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಸ್ಮಾಲ್ ಇಂಡಸ್ಟ್ರೀಸ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್
123, ಮೌಂಟ್ ರೋಡು
ಮದ್ರಾಸು-6

4. ದಿ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಸ್ಮಾಲ್ ಇಂಡಸ್ಟ್ರೀಸ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್
20, ಬ್ರಿಟೀಷ್ ಇಂಡಿಯನ್ ಸ್ಟ್ರೀಟ್ (ಏಳನೇ ಮಹಡಿ)
ಕಲ್ಕತ್ತಾ-1

3. ರಾಷ್ಟ್ರೀಕೃತ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು :

ರಾಷ್ಟ್ರದ ಪದಿನಾಲ್ಕು ರಾಷ್ಟ್ರೀಕೃತ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು ಅವಶ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರಾಸ್ತಿಗಳಿಗೂ ಸಾಲ ಕೊಡುತ್ತವೆ. ಆದರೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಅವು ಕಾರ್ಯಕಾರಕ ಬಂಡವಾಳವನ್ನು (ವರ್ಕಿಂಗ್ ಕ್ಯಾಪಿಟಲ್) ಒದಗಿಸುತ್ತವೆ. ಸ್ಥಿರಾಸ್ತಿಗಳಿಗಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಂದರೆ ಶೇಕಡ 90 ರಷ್ಟನ್ನು ಮತ್ತೆ ಕಾರ್ಯಕಾರಕ ಬಂಡವಾಳಕ್ಕಾಗಿ ಶೇಕಡ 70 ರಷ್ಟು ಸಾಲವನ್ನು ಕೊಡುತ್ತವೆ.

4. ಐ. ಡಿ. ಬಿ. ಔ. ಡಿಫರ್ಡ್ ಪೇಮೆಂಟ್ ಯೋಜನೆ :

ಈ ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಇಂಡಸ್ಟ್ರಿಯಲ್ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾವು ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳನ್ನು ಕೊಳ್ಳಲು ಸುಲಭ ನೆರವು ನೀಡುತ್ತಿದೆ. ಇದರಂತೆ ಕೊಳ್ಳುವವನು ಶೇಕಡ 10 ರಷ್ಟು ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಬೆಲೆಯನ್ನು

ಅವು ತಲುಪಿದಾಗ ಕೊಡುತ್ತಾನೆ, ಉಳಿದ ಹಣವನ್ನು ಐದರಿಂದ ಹತ್ತು ಸಮಾನ ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರರಿಂದ ಐದು ವರುಷದೊಳಗೆ ತೀರಿಸಬಹುದು. ಕೊಳ್ಳುವವನು, ಮಾರಾಟಗಾರನಿಗೆ- ತಯಾರಿಕನಿಗೆ, ಕಂತುಗಳ ಸರಿ ಪಾವತಿಯ ಬಗ್ಗೆ ತನ್ನ ಬ್ಯಾಂಕರ ನಿಂದ ಒಂದು ಜಾಮೀನನ್ನು ನೀಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಇದುವರೆಗೂ ಆರ್ಥಿಕ ನೆರವಿನ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿದೆವು. ಈಗ ತಾಂತ್ರಿಕತೆ, ತರಬೇತಿ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಯೋಣ :

ಯಾವುದೇ ಒಂದು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಘಟಕವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಬೇಕಾದರೆ ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಹೊರಟಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ತಾಂತ್ರಿಕತೆ, ಯಂತ್ರಕಲೆ, ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಪೂರ್ಣ ಅರಿವು, ತರಬೇತಿ, ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಯ ಅನುಭವ ಇತ್ಯಾದಿ ಗಳು ಇರಬೇಕು. ಇವುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಪೂರ್ಣ ವಿವರಗಳಿಗಾಗಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಸಂಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಬಹುದು.

1. ಸಣ್ಣ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಸೇವೆ ಸಂಸ್ಥೆ
   ಇಂಡಸ್ಟ್ರೀಯಲ್ ಎಸ್ಟೇಟು
   ರಾಜಾಜಿನಗರ
   ಬೆಂಗಳೂರು–560 044.

2. ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್
   ಟೂಲ್ಸ್ ಮತ್ತು ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್
   ಗಿಂಡಿ ಇಂಡಸ್ಟ್ರಿಯಲ್ ಎಸ್ಟೇಟ್
   ಗಿಂಡಿ, ಮದ್ರಾಸು

ಇನ್ನು ಕೊನೆಯದಾಗಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಯೋಣ :

ಸರಿಯಾದ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಿಲ್ಲದೆ ಯಾವೊಂದು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಘಟಕವೂ ಉಳಿಯಲಾರದು. ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಕೈಗಾರಿಕ ಘಟಕಗಳ ಜೀವನಾಡಿ ಎಂದೂ ಕರೆಯಬಹುದು. ತಾವು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ವಸ್ತುಗಳ ಹಾಗೂ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿವರಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಂದ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

1. ಸಣ್ಣ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಸೇವಾ ಸಂಸ್ಥೆ,
ಇಂಡಸ್ಟ್ರಿಯಲ್ ಎಸ್ಟೇಟ್,
ರಾಜಾಜಿನಗರ, ಬೆಂಗಳೂರು

2. ಸರ್ಕಾರಿ ಮಳಿಗೆ ಖರೀದಿ ಇಲಾಖೆ,
18, ಕಬ್ಬನ್ ರಸ್ತೆ,
ಬೆಂಗಳೂರು–560 001

3. ಸ್ಟೇಟ್ ಟ್ರೇಡಿಂಗ್ ಕಾರ್ಪೋರೇಷನ್ ಆಫ್
ಇಂಡಿಯಾ,
ಕಸ್ತೂರಿಬಾ ರಸ್ತೆ,
ಬೆಂಗಳೂರು–560 001

4. ಟ್ರೇಡ್ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಅಥಾರಿಟಿ.
1ಎ, ಲಕ್ಷ್ಮಿ, ಅಲಸೂರು ರಸ್ತೆ,
ಬೆಂಗಳೂರು–560 042

5. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಮತ್ತು ಲಿನೋಲಿಯಂ
ಎಕ್ಸ್‌ಪೋರ್ಟ್ ಪ್ರಮೋಶನ್ ಕೌನ್ಸಿಲ್,
ರಶೀದ್ ಮ್ಯಾನ್ಸನ್, 622 ಮೌಂಟ್ ರಸ್ತೆ,
ಮದ್ರಾಸ್–600 006

6. ಜನರಲ್ ಮ್ಯಾನೇಜರ್,
ಜಿಲ್ಲಾ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕೇಂದ್ರಗಳು

7. ವಿಶ್ವೇಶ್ವರಯ್ಯ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯ ಕೇಂದ್ರ,
ಕಸ್ತೂರಿಬಾ ರಸ್ತೆ,
ಬೆಂಗಳೂರು-560 001

8. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಸಣ್ಣ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ
ನಿಗಮ ನಿಯಮಿತ,
ಇಂಡಸ್ಟ್ರಿಯಲ್ ಎಸ್ಟೇಟ್,
ರಾಜಾಜಿನಗರ, ಬೆಂಗಳೂರು-560 010

ಕೊನೆಯದಾಗಿ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳು ಈ ಕೆಳ ಕಂಡಂತೆ ಇವೆ. ಅಂತಹ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಿಚ್ಛಿಸು ವವರು, ಈ ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಬಹುದು.

1. ಮೈಸೂರು ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ ಕೆಮಿಕಲ್ ವರ್ಕ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್
ಯಶವಂತಪುರ,
ಬೆಂಗಳೂರು-560 002

2. ಮೋಟಾರ್ ಇಂಡಸ್ಟ್ರೀಸ್ ಕಂಪನಿ ಲಿಮಿಟೆಡ್
ಆಡುಗೋಡಿ, ಹೊಸೂರು ರಸ್ತೆ
ಬೆಂಗಳೂರು-560 030

3. ದೀಪಕ್ ಇನ್‌ಸುಲೇಟೆಡ್ ಕೇಬಲ್ ಕಾರ್ಪೋರೇಷನ್,
8ನೇ ಮೈಲಿ ಕಲ್ಲು, ತುಮಕೂರು ರಸ್ತೆ,
ಬೆಂಗಳೂರು-560 022

4. ಕಿರ್ಲೋಸ್ಕರ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಕಂಪನಿ ಲಿಮಿಟೆಡ್,
ಮಲ್ಲೇಶ್ವರಂ,
ಬೆಂಗಳೂರು-560 003

5. ನ್ಯೂ ಗವರ್ನ್ಮೆಂಟ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರಿ ಲಿಮಿಟೆಡ್,
ಬೈಯ್ಯಪ್ಪನ ಹಳ್ಳಿ, ಹಳೆ ಮದ್ರಾಸ್ ರಸ್ತೆ,
ಬೆಂಗಳೂರು-560 033

6. ಭಾರತೀಯ ದೂರವಾಣಿ ಕಾರ್ಖಾನೆ,
ದೂರವಾಣಿನಗರ,
ಬೆಂಗಳೂರು-560 016

7. ಭಾರತ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್
ಜಾಲಹಳ್ಳಿ,
ಬೆಂಗಳೂರು-560 013

8. ರಾವ್ ಇನ್‌ಸ್ಯುಲೇಟಿಂಗ್ ಕಂಪನಿ ಪ್ರೈವೇಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್
ವೈಟ್‌ಫೀಲ್ಡ್ ರಸ್ತೆ,
ಬೆಂಗಳೂರು-560 048

9. ಫರೈಟ್ಸ್ ಮತ್ತು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್ ಕಾಂಪೊನೆಂಟ್ಸ್
ಪ್ರೈವೇಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್,
16/17, ವಿಶ್ವೇಶ್ವರಯ್ಯ ಇಂಡಸ್ಟ್ರಿಯಲ್ ಎಸ್ಟೇಟ್,
ವೈಟ್‌ಫೀಲ್ಡ್ ರಸ್ತೆ,
ಬೆಂಗಳೂರು-560 048

10. ಇಂಟರ್‌ನ್ಯಾಷನಲ್ ಇನ್‌ಸ್ಟ್ರುಮೆಂಟ್ಸ್ ಪ್ರೈವೇಟ್
ಲಿಮಿಟೆಡ್,
140, ಹೊಸೂರು ರಸ್ತೆ,
ಆಡುಗೋಡಿ ಅಂಚೆ,
ಬೆಂಗಳೂರು-560 030

11. ಹಿಂದೂಸ್ತಾನ್ ಏರೋನಾಟಿಕ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್,
ಎಚ್.ಎ.ಎಲ್. ಪೋಸ್ಟ್,
ಬೆಂಗಳೂರು-565 017

12. ಆಮ್ಕೊ ಬ್ಯಾಟರೀಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್,
ಮೈಸೂರು ರಸ್ತೆ,
ಬೆಂಗಳೂರು-560 026

13. ಭಾರತೀಯ ಕೈಗಡಿಯಾರ ಕಾರ್ಖಾನೆ,
ಬೆಂಗಳೂರು-560 005

4. ಕೆಲವು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು

1. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಕೈಗಡಿಯಾರದ ಡಬ್ಬಗಳು
2. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಕೋಟ್ ಹ್ಯಾಂಗರ್‌ಗಳು
3. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬಕೇಟುಗಳು
4. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಪೈಪುಗಳು
5. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಜೆವರ್-ಕ್ಲಿಪ್ಪುಗಳು
6. ಪಾಲಿಸ್ಟ್ರೀನ ಮಣಿ ಮತ್ತು ಗುಂಡಿಗಳು
7. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಕೊಲ್ಯಾಪ್ಸಬಲ್ ಟ್ಯೂಬುಗಳು
8. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹೂಜಿಗಳು

1. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಕೈಗಡಿಯಾರ ಡಬ್ಬಗಳು :

ಉತ್ಪಾದನಾ ವಸ್ತು	:	ಕೈಗಡಿಯಾರದ ಡಬ್ಬಗಳು
ಉತ್ಪಾದನಾ ಪದಾರ್ಥ	:	ಸ್ಟೀರಿನ್–ಮೇಲುಭಾಗದ ಡಬ್ಬ ಯೂರಿಯಾ ರೆಜಿನ್-ಕೆಳಭಾಗದ ಡಬ್ಬ
ತೂಕ	:	40 ಗ್ರಾಂ
ಯಂತ್ರ	:	ರೋವರ್-100 (ಎಚ್.ಎಂ.ಟಿ,)
ಉತ್ಪಾದನ ಶಕ್ತಿ	:	ವರ್ಷಕ್ಕೆ 4,00,000 ಡಬ್ಬಗಳು
ಉತ್ಪಾದನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ	:	ಗಂಟೆಗೆ-120 ಡಬ್ಬಗಳು ಶೇಕಡ 80 ಸಮರ್ಥತೆ. ಅಂದರೆ

4.32,000 ಡಬ್ಬಗಳು. ವರುಷ
ಕ್ಕೊಂದಕ್ಕೆ ದಿನಕ್ಕೆ ಎರಡು ಪಾಳಿಯಂತೆ

ಬಂಡವಾಳ :—	ರೂ.ಗಳು ಲಕ್ಷಗಳಲ್ಲಿ
ರೂಪರ್-100 ಯಂತ್ರವನ್ನು ಮತ್ತು ಇತರೆ ಸಹಾಯಕ ಯಂತ್ರಗಳೊಂದಿಗೆ, ಕೈಗಾರಿಕಾ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಿದಾಗ	3.00
ಎರಡು ಜೊತೆ ಪಡಿಯಚ್ಚುಗಳು	0.40
ಇತರೆ ಸ್ಥಾಪನಾ ಖರ್ಚುಗಳು-ಕಛೇರಿ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು ಕಚ್ಚಾ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಮಳಿಗೆ-ಇತ್ಯಾದಿ	0.10
ಒಟ್ಟು :	3.50

ಕಾರ್ಯಕಾರಕ ಬಂಡವಾಳ :

ನಾಲ್ಕು ವಾರಗಳ ಕಚ್ಚಾ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಕೆ.ಜಿ.ಗೆ 12 ರೂ. ನಂತೆ	0.18
ಎರಡು ವಾರಗಳು ಉತ್ಪಾದಿತ ಸಂಗ್ರಹಣೆ	0.1275
ಮೂರು ತಿಂಗಳ ಕ್ರಿಯಾಕಾರಕ ಖರ್ಚುಗಳು	0.3925
ಒಟ್ಟು :	0.70

ತಿಂಗಳ ಕಾರ್ಯಕಾರಕ ಖರ್ಚುಗಳು :	ರೂ.ಗಳು
ದಿನಪ್ರೊಂದಕ್ಕೆ ಎರಡು ಪಾಳಿಯಂತೆ	
ರೂ. 2,50,000 ಮೇಲೆ ಶೇ. 12½ರಷ್ಟು ವಾರ್ಷಿಕ ಸವಕಳಿ	2,600
ರೂ. 4,00,000 ದೀರ್ಘಾವಧಿ ಸಾಲದ	

ಮೇಲೆ ಸಾಲಿಯರಾಸ ಶೇಕಡ 14ರಷ್ಟು ಬಡ್ಡಿ	4,080
ಕಾರ್ಯಕಾರಕ ಬಂಡವಾಳದ ಮೇಲಣ ಬಡ್ಡಿ ಶೇ. 16ರಷ್ಟು	920
ಕೈಗಾರಿಕಾ ಶೆಡ್‌ನ ಬಾಡಿಗೆ	800
ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಿನ ಖರ್ಚು 12 ಕಿ.ವ್ಯಾ. 200 ಗಂಟೆಗಳಿಗೆ ಯೂನಿಟ್ಟಿಗೆ 0.52 ಪೈಸೆಯಂತೆ	900
ನೀರು ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ	100
ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ	400
ಕೆಲಸಗಾರರ ಕೂಲಿ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕನ ಸಂಬಳ	2,300
ಇತರೆ ಖರ್ಚುಗಳು	400
ಒಟ್ಟು :	12,500

ಕಾರ್ಯಕಾರಕ ಖರ್ಚು–ಗಂಟೆಗೆ ಎರಡು ಪಾಳಿಗಳಂತೆ ಶೇ. 75ರಷ್ಟು ಸಾಮರ್ಥ್ಯದಲ್ಲಿ ರೂ. 42 ಗಂಟೆಗೆ

ಬೆಲೆ ಅಂದಾಜು :

40 ಗ್ರಾಂ. ಡಬ್ಬಿಯ ಕಚ್ಚಾ ಪದಾರ್ಥದ ಬೆಲೆ ಕೆ.ಜಿ.ಗೆ 12 ರೂ. ನಂತೆ	0.48
ಉತ್ಪಾದಕ ಖರ್ಚು	0.35
ಪಡಿಯಚ್ಚಿನ ಮೇಲಿನ ಖರ್ಚು	0.04
ಉತ್ಪಾದನ ಖರ್ಚು	0.87
ಕಾರ್ಖಾನೆಯ ಇತರ ಖರ್ಚುಗಳು ಶೇ. 5ರಷ್ಟು	0.05
ಕಾರ್ಖಾನೆಯಲ್ಲಿ ತಯಾರಾದಾಗ ಪ್ರತಿ ಡಬ್ಬದ ಬೆಲೆ	0.92

ಲಾಭಾಂಶ :–

ಕಾರ್ಖಾನೆಯ ಉತ್ಪಾದನ ಬೆಲೆ ಪ್ರತಿ ಡಬ್ಬವೊಂದಕ್ಕೆ	0.92

ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಖರ್ಚುಗಳು ಶೇ. 5ರಂತೆ	0.04
ಕಚ್ಚಾ ಮತ್ತು ಸಾಗಣೆ ಖರ್ಚುಗಳು ಶೇ. 10ರಂತೆ	0.10
ತೆರಿಗೆಗಳು ಶೇಕಡ 10ರಂತೆ	0.10
ಒಟ್ಟು :	1.16

ಮಾರಾಟದ ಬೆಲೆ-ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಡಬ್ಬಿಗೆ	1.40
ಲಾಭ-ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಡಬ್ಬದಿಂದ	0.24
ಲಾಭ-ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳಿಗೆ	8,640.00
ಲಾಭ-ವರ್ಷಪ್ರೊಂದಕ್ಕೆ	93,680.00
ಬಂಡವಾಳ ಹೂಡುವಿಕೆಯ ಮೇಲಣ ಶೇ. ಲಭ್ಯ	27

2. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಕೋಟು ಹ್ಯಾಂಗರುಗಳು

1.0 ಇಂಜೆಕ್ಷನ್ ಮೌಲ್ಡಿಂಗ್ ಮೆಷಿನ್ ವಿಂಡ್ಸರ್ ಕಂಪನಿ ಯುವರದ್ದು ಎಸ್. ಪಿ. 80.

1.1 ಉತ್ಪಾದನ ಶಕ್ತಿ ಕೆ.ಜಿ. — ಗಂಟೆಗೆ 40

1.2 ಉತ್ಪಾದನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಗಂಟೆಗೆ (ಕೋಟು ಹ್ಯಾಂಗರಿನ ತೂಕ ಗ್ರಾಂ) 5 ರಿಂದ 6 ಕೆ.ಜಿ.

1.3 ಸರಾಸರಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಕಾರ್ಯಕಾರಕ (250 ದಿನಗಳು) ಕೆ.ಜಿ. — ತಿಂಗಳಿಗೆ 150

2.0 ಯಂತ್ರಗಳ ಬೆಲೆ

2.1 ವಿಂಡ್ಸರ್ ಕಂಪನಿಯ ಯಂತ್ರ	2,45,000 00
2.1.2 ತೆರಿಗೆ ಶೇಕಡ 5ರಷ್ಟು	12,250 00
2.1.3 ಪ್ಯಾಕಿಂಗ್	2,500 00

2.1.4 ವಹಿವಾಟು ತೆರಿಗೆ ಶೇಕಡ 4ರಂತೆ ('ಸಿ' ಫಾರಂ ಇದ್ದಾಗ ಮಾತ್ರ)	10,390	00
2.1.5 ಸಾಗಣೆ ಮತ್ತು ವಿಮೆ	4,000	00
2.1.6 ಜಲಶಕ್ತಿಯು ಎಣ್ಣೆ	3,000	00
ಒಟ್ಟು	2,77,140	00

ಇತರೇ ಉಪಕರಣಗಳು

2.2 ಬಣ್ಣ ಮಿಶ್ರಕ	5,000	00
2.3 ಸ್ಕ್ರ್ಯಾಪ್ ಗ್ರೈಂಡರ್	4,000	00
2.4 ತಣ್ಣಗೆ ನೀರುಹಾಯಿಸುವ ಉಪಕರಣಗಳು	4,000	00
2.5 ಅಚ್ಚುಗಳನ್ನು ಮೇಲೆತ್ತುವ ಉಪಕರಣಗಳು	3,000	00
2.6 ಎರಡು ಜೊತೆ ಅಚ್ಚುಗಳು	15,000	00
2.7 ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾಪನಾ ಖರ್ಚುಗಳು	5,000	00
2.8 ಇತರೆ ಸ್ಥಾಪನಾ ಖರ್ಚುಗಳು	3,000	00
2.9 ಒಟ್ಟು ಇತರೇ ಉಪಕರಣಗಳ ಬೆಲೆ	39,000	00
2.10 ಒಟ್ಟು ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಬೆಲೆ	3,16,140	00
3.0 ಕಾರ್ಯಕಾರಕ ಬಂಡವಾಳದ ಅಗತ್ಯತೆ		
3.1 ಕಚ್ಚಾ ಪದಾರ್ಥಗಳು ತಿಂಗಳಿಗೆ—200 ಕೆ.ಜಿ.ಗಳು ಕೆ.ಜಿ. 14 ರೂ.ಗಳಂತೆ.	2,800	00
3.2 ಬಣ್ಣ ಮಿಶ್ರಣಗಳು	100	00
3.3 ಸಂಬಳ ಮತ್ತು ಮಜೂರಿ	4,500	00
3.4 ವಿದ್ಯುತ್. ನೀರು ಹಾಗೂ ಬಾಡಿಗೆ	4,000	00
3.5 ಇತರೇ ಖರ್ಚುಗಳು	1,500	00
3.6 ಒಟ್ಟು ಕಾರ್ಯಕಾರಕ ಬಂಡವಾಳ	12,900	00

4.0 ಒಟ್ಟು ಬಂಡವಾಳ	3.30.000	00
5.0 ತಿಂಗಳ ಉತ್ಪಾದಕ ಖರ್ಚುಗಳು		
5.1 ವಿದ್ಯುತ್	2,000	00
5.2 ನೀರು	200	00
5.3 ಮಳಿಗೆ	300	00
5.4 ಸಂಬಳ ಮತ್ತು ಮಜೂರಿ		
ಎಂಜಿನಿಯರು 1	1,000	00
ಕೆಲಸಗಾರರು 3	1,500	00
ಮೆಕ್ಯಾನಿಕ್ 1	500	00
ಸಹಾಯಕರು 5	1,000	00
ಕೂಲಿಗಳು	500	00
ಒಟ್ಟು ಸಂಬಳಗಳು	4,500	00
5.5 ಶೆಡ್ಡಿನ ಬಾಡಿಗೆ	1,500	00
5.6 ಸ್ಥಿರಾಸ್ತಿಗಳ ಮೇಲೆ ಸಾಲಿಯಾನ ಶೇಕಡ 1 ರಂತೆ ವಿಮೆ	260	00
5.7 ಸಾಲಿಯಾನ ಶೇಕಡ 5 ರಂತೆ ಸ್ಥಿರಾಸ್ತಿಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಖರ್ಚು	1.300	00
5.8 ಸಾಲಿಯಾನ ಶೇಕಡ 3 ರಂತೆ ಸವಕಲಿ	7,800	00
5.9 ಒಟ್ಟು ಬಂಡವಾಳದ ಮೇಲೂ ಬಡ್ಡಿ ಸಾ. ಶೇ. 15 ರಂತೆ	4,100	00
5.10 ತಿಂಗಳ ಒಟ್ಟು ಉತಾದಕ ಖರ್ಚುಗಳ	21,960	00
5.11 ದಿನದ ಉತ್ಪಾದಕ ಖರ್ಚುಗಳು (ತಿಂಗಳಿಗೆ-25 ದಿನಗಳು)	800	00

ಅ. ಪಡಿಯಚ್ಚು : ಕೋಟು ಹ್ಯಾಂಗರು

ಆ. ತೂಕ : 50 ಗ್ರಾಂ (ಅಂದಾಜು)

ಇ. ಮೂಲವಸ್ತು : ಎಚ್‌ಡಿಪಿಈ ಅಥವ ಪಾಲಿಪ್ರೋಪೆಲೀನ್

ಈ. ಆಹಾರ : 14 ಅಂಗುಲಗಳು (350 ಮಿ. ಮಿ. ಉದ್ದ)

ಉ. ಉದ್ದೇಶಿತ ಉತ್ಪಾದನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ : ಗಂಟೆಗೆ 2,400 ಹ್ಯಾಂಗರ್‌ಗಳು.

ಊ. ಉದ್ದೇಶಿತ ನಿತ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆ : ಗಂಟೆಗೆ 2,400 ಹ್ಯಾಂಗರ್‌ಗಳು.

ಋ. ನಿತ್ಯ ಉತ್ಪಾದಕ ಖರ್ಚು : ರೂ. 800 00

ೠ. ಪ್ರತಿ ಹ್ಯಾಂಗರಿನ ಉತ್ಪಾದನ ಖರ್ಚು : 36.7 ಪೈಸೆಗಳು

ಎ. ಪ್ರತಿ ಹ್ಯಾಂಗರ್‌ಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾದ ವಸ್ತುವಿನ ಬೆಲೆ :

70 ಪೈಸೆ 40 ಗ್ರಾಂ ತೂಕಕ್ಕೆ

↓ ↓

50 ಗ್ರಾಂ ತೂಕಕ್ಕೆ 56 ಪೈಸೆಗಳು

ಏ. ಒಟ್ಟು ಉತ್ಪಾದನ ಖರ್ಚು : 70 + 36.7 56 + 37

= 106.7 ಪೈಸೆ = 97 ಪೈಸೆ.

= ರೂ 107.

3. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬಕೇಟುಗಳು

1.0	ಕಾರ್ಖಾನೆಯ ಉತ್ಪಾದನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ	
1.1	ಉತ್ಪಾದನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಕೆ. ಜಿ.—ಗಂಟೆಗೆ	50-00
1.2	ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ ಸರಾಸರಿ ಉತ್ಪಾದನೆ	15.20
1.3	ಸರಾಸರಿ ಉತ್ಪಾದನೆ (25 ದಿನಗಳಂತೆ) ಕೆ.ಜಿ.—ತಿಂಗಳಿಗೆ	10,000-00
2.0	ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು ಒಟ್ಟು ಬಂಡವಾಳ	
2.1.1	ವಿಂದಸರ್ ಎಸ್. ಪಿ— 130 ಯಂತ್ರ	3,00,000-00
2.1.2	ಸುಂಕ ಶೇಕಡ 5 ರಂತೆ	15,000-00
2.1.3	ಪ್ಯಾಕಿಂಗ್	2,500-00
2.1.4	ಮಾರಾಟ ತೆರಿಗೆ ಶೇಕಡ 4 ರಂತೆ (ಸಿ ಫಾರಂ ಇದ್ದಾಗ ಮಾತ್ರ)	12,700-00
2.1.5	ಸಾಗಣೆ ಮತ್ತು ವಿಮೆ	4,000-00
2.1.5	ಜಲಶಕ್ತಿಯ ಎಣ್ಣೆ	4,500-00
	ಒಟ್ಟು :	3,38,700-00

ಇತರೆ ಉಪಕರಣಗಳು :

2.2	ಬಣ್ಣ ಮಿಶ್ರಕ	5,000-00
2.3	ಸ್ಕ್ರಾಪ್ ಗ್ರೈಂಡರ್	4,000-00
2.4	ತಣ್ಣಗೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವ ಉಪಕರಣಗಳು	4,000-00
2.5	ಅಚ್ಚುಗಳನ್ನು ಮೇಲೆತ್ತುವ ಉಪಕರಣಗಳು	3,000-00

2.6	4 ಅಚ್ಚುಗಳ ಜೊತೆ	40,000-00
2.7	ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾಪನಾ ಖರ್ಚುಗಳು	6,000-00
2.8	ಇತರೆ ಸ್ಥಾಪನಾ ಖರ್ಚುಗಳು	3,000-00
2.9	ಒಟ್ಟು ಇತರೆ ಉಪಕರಣಗಳ ಬೆಲೆ	65,000-00
2.10	ಒಟ್ಟು ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಬೆಲೆ	4,40,700-00
3.0	ಕಾರ್ಯಕಾರಕ ಬಂಡವಾಳದ ಅಗತ್ಯತೆ;	
3.1	ಎಚ್. ಡಿಪಿಈ— ರೂ. 14- ಕೆ. ಜಿ. ಯೊಂದಕ್ಕೆ	1,40,000-00
3.2	ಬಣ್ಣ ಮಿಶ್ರಗಳು	900-00
3.3	ಸಂಬಳ ಮತ್ತು ಮಜೂರಿ	4,500-00
3.4	ವಿದ್ಯುತ್, ನೀರು ಮತ್ತು ಬಾಡಿಗೆ	5,000-00
3.5	ಇತರೇ ಖರ್ಚುಗಳು	2,000-00
3.6	ಒಟ್ಟು ಕಾರ್ಯಕಾರಕ ಬಂಡವಾಳ	1,60,500-00
4.0	ಒಟ್ಟು ಬಂಡವಾಳ	5,64,200-00
5.8	ತಿಂಗಳ ಉತ್ಪಾದನಾ ಖರ್ಚುಗಳು	3,000-00
5.1	ವಿದ್ಯುತ್	3,000-00
5.2	ನೀರು	200-00
5.3	ಮಳಿಗೆ	200-00
5.4	ಸಂಬಳ ಮತ್ತು ಮಜೂರಿ	
	ಎಂಜಿನಿಯರು 1	1,000-00
	ಮೆಕ್ಯಾನಿಕ್ 1	500-00
	ಕೆಲಸಗಾರರು 3	1,500-00

	ಸಹಾಯಕರು	5	1,000.00
	ಕೂಲಿಗಾರರು	3	500.00
	ಒಟ್ಟು ಸಂಬಳ ಮತ್ತು ಮಜೂರಿ		4,500.00
5.5	ಶೆಡ್ಡಿನ ಬಾಡಿಗೆ		1,550.00
5.6	ಬಂಡವಾಳದ ಮೇಲೆ ವಿಮೆ ಶೇ. 11 ರಂತೆ		340.00
5.7	ದುರಸ್ತಿ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಖರ್ಚುಗಳು (ಸ್ಥಿರಾಸ್ತಿಗಳ ಮೇಲೆ ಶೇಕಡ 5ರಂತೆ)		1.700.00
5.8	ಸ್ಥಿರಾಸ್ತಿಗಳ ಮೇಲೆ ಶೇಕಡ 30ರಂತೆ ಸವಕಲಿ		10,200.00
5.9	ಒಟ್ಟು ಬಂಡವಾಳದ ಮೇಲಣ ಬಡ್ಡಿ ಶೇಕಡ 15ರಂತೆ		7,060.00
5.10	ತಿಂಗಳ ಉತ್ಪಾದಕ ಖರ್ಚುಗಳು		28,800.00
5.11	ನಿತ್ಯದ ಉತ್ಪಾದಕ ಖರ್ಚುಗಳು		1.250.00
6.0		ಬಕೆಟ್ಟುಗಳು ಅ	ವಿಧಗಳು ಆ
6.0	ಬಕೆಟ್ಟುಗಳ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ (ಲೀಟರುಗಳು)	4	5
6.2	ಸರಾಸರಿ ತೂಕ (ಗ್ರಾಂಗಳಲ್ಲಿ)	150	185
6.3	ನಿತ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆ (ಬಕೆಟ್ಟುಗಳು)	2160	2160
6.4	ಉತ್ಪಾದನೆ ಬೆಲೆ (ಪ್ರತಿ ಬಕೆಟ್ಟಿಗೆ)	ರೂ. 3.43	ರೂ. 3.91
6.5	ಮಾರಾಟದ ಬೆಲೆ (ಪ್ರತಿ ಬಕೆಟ್ಟಿಗೆ)	ರೂ. 4.25	ರೂ. 4.75

6.6 ಮಾರಾಟವಾಗುವ 2103 2100
ಬಕೆಟ್ಟುಗಳು

6.7 ತಿಂಗಳಲಾಭ ರೂ. 43,050.000 ರೂ. 44,100.00

6.8 ವಾರ್ಷಿಕ ಲಾಭ ರೂ. 5,16,00.00
ರೂ. 5,29,200.00

4. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಪೈಪುಗಳು (ಪೀವೀಸಿ)

1.0 ಕಾರ್ಖಾನೆಯ ಉತ್ಪಾದನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

1.1 ಉತ್ಪಾದನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಕೆಜಿ—ಗಂಟೆಗೆ 40-45

1.2 ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ ಸರಾಸರಿ ಉತ್ಪಾದನೆ 25-30

1.3 ವಾರ್ಷಿಕ ಸರಾಸರಿ ಉತ್ಪಾದನೆ 216 ಟನ್ನುಗಳು

2.0 ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಒಟ್ಟು ಬಂಡವಾಳ

2.1 ವಿಂಡಸರ್ ಯಂತ್ರ ಆರ್‌ಸಿ-100 ಮತ್ತು ಅದರ
ಇತರ ಸಲಕರಣೆಗಳು 3,94,000-00

2.2 16 ಮಿ.ಮಿ. ವ್ಯಾಸದಿಂದ 100 ಮಿ.ಮಿ. ವ್ಯಾಸದ
ಅಚ್ಚುಗಳು 1,25,000-00

2.3 ಅಚ್ಚುಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವ ಸಲಕರಣೆಗಳು 1,400-00
ಒಟ್ಟು 5,19,000-00

2.4 ಸುಂಕ ಶೇಕಡ 8ರಂತೆ 41,520-00

2.5 ಮಾರಾಟ ತೆರಿಗೆ ಶೇಕಡ 4ರಂತೆ
(ಸಿ ಫಾರಂ ಇದ್ದಾಗ ಮಾತ್ರ) 19,400-00

2.6 ಪ್ಯಾಕಿಂಗ್ 1,000-00

2.7 ಸಾಗಣೆಯ ವಿಮೆ 4,000-00
ಒಟ್ಟು 5,94,000-00

3.0	ಇತರೆ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು	
3.1	3 ಅಶ್ವಶಕ್ತಿಯ ಗಾಳಿ ಕಂಪ್ರೆಸ್ಸರ್ ಒಂದು	5,000-00
3.2	2 ಅಶ್ವಶಕ್ತಿಯ ನೀರಿನ ಪಂಪುಗಳು ಎರಡು	15,000-00
3.3	ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾಪನೆ	3,000-00
3.4	ಹೆಚ್ಚಿನ ವೇಗದ ಮಿಶ್ರಕ	45,000-00
3.5	ಇತರೆ ಸಲಕರಣೆಗಳು	10,000-00
	ಒಟ್ಟು ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಬಂಡವಾಳ	7,75,000-00
4.0	ಕಾರ್ಯಕಾರಕ ಬಂಡವಾಳದ ಅಗತ್ಯತೆ	
4.1	ಒಂದು ತಿಂಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಪೀಪೀಸಿ 18 ಟನ್ನುಗಳು ಪ್ರತಿ ಟನ್ನಿಗೆ ರೂ. 13,000ಗಳು	2,34,000-00
4.2	ಸಂಬಳ ಮತ್ತು ಮಜೂರಿ ಒಂದು ತಿಂಗಳಿಗೆ	3,700-00
4.3	ವಿದ್ಯುತ್ ನೀರು ಮತ್ತು ಬಾಡಿಗೆ	3,450-00
4.4	ಇತರೆ ಖರ್ಚುಗಳು	500-00
4.5	ಉತ್ಪಾದಿತ ಪೈಪುಗಳು ಸರಕು ಶೇಖರಣೆ ಹದಿನೈದು ದಿನಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಪ್ರತಿ ಟನ್ನಿಗೆ 17,000 ರೂ.ಗಳು	1,70,000-00
4.6	ಒಟ್ಟು ಕಾರ್ಯಕಾರಕ ಬಂಡವಾಳ	4,86,000-00
4.7	ಯೋಜನೆಯ ಒಟ್ಟು ಬಂಡವಾಳ	12,61,000-00

5.0	ಯೋಜನೆಯ ಲಾಭಾಂಶ :	
5.1	ಒಟ್ಟು ಉತ್ಪಾದನೆ	216 ಟನ್ನುಗಳು
5.2	ತಿರಸ್ಕೃತ ಉತ್ಪಾದನೆ ಶೇಕಡ 2ರಷ್ಟು	6 ,,
	ಮಾರಾಟಕ್ಕೆ ಯೋಗ್ಯವಾದುದು	210 ಟನ್ನುಗಳು
5.3	ಒಟ್ಟು ಮಾರಾಟದಿಂದ ಬಂದ ಮೊಬಲಗು	
	ಟನ್ನಿಗೆ ರೂ. 17,000-00ಗಳಂತೆ	35,87,000-00
	ಒಟ್ಟು ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಖರ್ಚುಗಳು	31,84,200-00
5.5	ಮಾರಾಟದ ಮೇಲಣ ಲಾಭ	4,02,800-00
5.6	ಶೇಕಡವಾರು ಲಾಭ	14
6.0	ವಾರ್ಷಿಕ ಉತ್ಪಾದಕ ಖರ್ಚುಗಳು :	
6.1	ಕಚ್ಚಾ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಪೀವೀಸಿ	
	ಟನ್ನಿಗೆ 13,000ರೂಗಳು	28,08,000-00
6.2	ವಿದ್ಯುತ್ (ಅಂದಾಜು)	15,000-00
6.3	ನೀರು	2,400-00
6.4	ಮಳಿಗೆ	2,400-00
	ಒಟ್ಟು	28,28,300-00
6.5	ಸಂಬಳ ಮತ್ತು ಮಜೂರಿ	
	ಎಂಜನಿಯರು—ಒಬ್ಬರು—ತಿಂಗಳಿಗೆ	
	ರೂ. 1,000	12,000-00
	ಕೆಲಸಗಾರರು—ಮೂರು—ತಿಂಗಳಿಗೆ	
	ರೂ. 500	18,000-00
	ಸಹಾಯಕರು—ಮೂವರು—ತಿಂಗಳಿಗೆ	
	ರೂ. 200	7,200-00

	ಗುಮಾಸ್ತೆ—ಒಬ್ಬ—ತಿಂಗಳಿಗೆ ರೂ. 600	
		7,200-00
6.6	ಷೆಡ್ಡಿನ ಬಾಡಿಗೆ ತಿಂಗಳಿಗೆ ರೂ. 2,000	
		24,000-00
6.7	ವಿಮೆ ಶೇಕಡ 1 ರಂತೆ	6,000-00
6.8	ಸವಕಲಿ ಶೇಕಡ 20 ರಂತೆ	1,16,4000-00
6.9	ಬಡ್ಡಿ ಶೇಕಡ 15 ರಂತೆ	1,47,774-00
6.10	ದುರಸ್ತಿ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ ಖರ್ಚುಗಳ ಶೇಕಡ 3 ರಂತೆ	17,460-00
	ಒಟ್ಟು ಖರ್ಚುಗಳು	3,55,900-00

5. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಜೆಮ್‌ಕ್ಲಿಪ್ಪುಗಳು :

ಇಂದಿನ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಆರ್ಥಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಮತ್ತು ಖಾಸಗಿ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಆಗುತ್ತಿರುವ ಪ್ರಗತಿ ಪರ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸರಿಹಾದಿಯಲ್ಲಿ ಕೊಂಡೊಯ್ಯಲು, ಆಫೀಸು ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಕ್ಷಯವಾಗುತ್ತಿದೆ. ಹಾಗೆಯೇ ಆಫೀಸು ಸ್ಟೇಷನರಿ ವಸ್ತುಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆಯು ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿದೆ. ಅಂತಹ ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಜೆಮ್ ಕ್ಲಿಪ್ಪು ಒಂದು.

ಸಣ್ಣ ಕೈಗಾರಿಕಾವಲಯದಲ್ಲಿ, ಈ ಒಂದು ಘಟಕವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಬೇಕಾಗುವ ಸೂಕ್ತ ಉಕ್ಕಿನ ಲಭ್ಯದ ಬಗ್ಗೆ ಚಿಂತನೆ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿದೆ. ಅದೂ ಅಲ್ಲದೆ ಇಂತಹ ಒಂದು ಘಟಕಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬಂಡವಾಳದ ಅವಶ್ಯಕತೆಯು ಕಾಣಬರುತ್ತದೆ.

ಇಂತಹ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಉಪಯೋಗಿಸಿ, ಈ
ಕೈಗಾರಿಕೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ ಎನಿಸುತ್ತದೆ.

ಇದಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ಕಚ್ಚಾ ಪದಾರ್ಥ "ಪಾಲಿಸ್ಟ್ರ. ಇವನ್ನು ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಮೆ. ಪಾಲಿಕೆಮ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್, 45-47 ಅಪ್ಪೋಲೋರಸ್ತೆ, ಕೋಟೆ, ಮುಂಬಯಿ ಇವರು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಹಾಗೂ ಇದನ್ನು ಅವರ ಸಗಟು ವ್ಯಾಪಾರಗಾರರಾದ ಮೆ. ಇಂಡಿಯನ್ ಕಮರ್ಷಿಯಲ್ ಕಂಪನಿ ಲಿಮಿಟೆಡ್, 4547 ಅಪ್ಪೋಲೋ ರಸ್ತೆ, ಕೋಟೆ, ಮುಂಬಯಿ–1 ಇವರಿಂದ ಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

ಈ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಕ್ಲಿಪ್ಸ್-ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು

1. ಮೊದಲನೆಯದಾಗಿ ಇವು ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯುವುದಿಲ್ಲ.
2. ಇವು ಬಹಳ ಹಗುರವಾಗಿರುತ್ತವೆ.
3. ಬೇಕಾದ ಬಣ್ಣಗಳಿಂದ ತಯಾರಿಸಬಹುದು.
4. ಸುಲಭವಾಗಿ ಪ್ಯಾಕ್ ಮಾಡಬಹುದು.
5. ಗ್ರಾಹಕರ ಆಕರ್ಷಣೆಗೆ ತಕ್ಕಂತೆ ವಿವಿಧ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಒಂದೇ ಯಂತ್ರದಿಂದ ತಯಾರಿಸಬಹುದು.

ಈ ಸಣ್ಣ ಕೈಗಾರಿಕ ಘಟಕದ ಆರ್ಥಿಕ ಲಕ್ಷಣಗಳು. ರೂ. ಪೈ

1. ಬಾಡಿಗೆ ಷೆಡ್ಡು 1200 ಚದರಡಿ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವುಳ್ಳದ್ದು (40ಅಡಿ × 30ಅಡಿ)	300-0
2. ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ಇತರೆ ಉಪಕರಣಗಳು.	
ಅ. ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು	53,000-0
ಆ. ಇತರೆ ಉಪಕರಣಗಳು	1,000-0

ಇ. ಸಾಗಣೆ, ತೆರಿಗೆ, ಸುಂಕ ಇತ್ಯಾದಿಗಳು
ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಬೆಲೆಯ ಮೇಲೆ ಶೇ. 20ರಷ್ಟು 11,000-00

ಒಟ್ಟು 65,000-00

3. ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಮತ್ತು ಕೆಲಸಗಾರರು :-

ಮೇಸ್ತ್ರಿ	ಒಬ್ಬರು	500-00
ನುರಿತ ಕೆಲಸಗಾರ	ಒಬ್ಬರು	300-00
ಸಹಾಯಕರು	ಮೂವರು	300-00
ಗುಮಾಸ್ತೆ ಮತ್ತು ಟೈಪಿಸ್ಟ್	ಒಬ್ಬರು	200-00
ಮಳಿಗೆ ಪಾಲಕ	ಒಬ್ಬರು	150-00
	ಒಟ್ಟು	1,450-00

4. ಕಚ್ಚಾ ಪದಾರ್ಥಗಳು (ತಿಂಗಳಿಗೆ 25 ದಿನಗಳಂತೆ)

ಪಾಲಿಸ್ಟೈರೀನ್ 400 ಕಿಲೋಗ್ರಾಂಗಳು ಕೆಜಿ ಒಂದಕ್ಕೆ 12 ರೂ. ನಂತೆ 4,800-00

ಪ್ಯಾಕಿಂಗ್ ಡಬ್ಬಗಳು ಪ್ರತಿನೂರು ಡಬ್ಬಗಳಿಗೆ 6 ರೂ.ಗಳಂತೆ 32,000 ಡಬ್ಬಗಳಿಗೆ 1,920-00

ಒಟ್ಟು 6,720-00

5. ಕಾರ್ಯಕಾರಕ ಬಂಡವಾಳದ ಅಗತ್ಯತೆ: (ಮೂರುತಿಂಗಳಿಗೆ)

ಅ. ಷೆಡ್ಡಿನ ಮಾಸಿಕ ಬಾಡಿಗೆ 300ರೂ.ನಂತೆ	900-00
ಆ. ಕಚ್ಚಾ ಪದಾರ್ಥಗಳು	20,160-00
ಇ. ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಕೆಲಸಗಾರರು	4,350-00
ಈ. ಇತರೆ ಬಾಬ್ತುಗಳು	1,000-00
ಒಟ್ಟು	26,410-00

6. ತಿಂಗಳ ಉತ್ಪಾದನಾ ಖರ್ಚು :–

ಷೆಡ್ಡಿನ ಮಾಸಿಕ ಬಾಡಿಗೆ	300-00
ಕಚ್ಚಾ ಪದಾರ್ಥಗಳು	6,720-00
ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಮತ್ತು ಕೆಲಸಗಾರರು	1,450-00
ಇತರೆ ಖರ್ಚಿನ ಬಾಬ್ತುಗಳು	350-00
ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಮೇಲಣ ಸವಕಲಿ	600-00
ವಿಮೆ	100-00
ಒಟ್ಟು ಬಂಡವಾಳದ ಮೇಲಣ ಬಡ್ಡಿ	1,400-00
ಒಟ್ಟು	10,920-00

7. ತಿಂಗಳ ಆದಾಯ :–

ಸೂರುಕ್ಲಿಪ್ಪುಗಳ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಡಬ್ಬಿಗೆ ರೂ 0.40
ಪೈಸೆಯಂತೆ 30,500 ಡಬ್ಬಗಳಿಗೆ 12,200-00

8. ತಿಂಗಳ ಲಾಭ 1,280-00

9. ವಾರ್ಷಿಕ ಲಾಭ 15,360-00

10. ಬಂಡವಾಳದ ಮೇಲಣ ಶೇಕಡ ಲಾಭಾಂಶ 16.78

6. ಪಾಲಿಸ್ಟೈರೀನ್ ಮಣಿ ಹಾಗೂ ಗುಂಡಿಗಳು

ಘಟಕದ ಉತ್ಪಾದನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ : 15.0 ಕೇಜಿ ಮಣಿಗಳ
ಹಾಗೂ 11,090 ಗ್ರೋಸ್ ಗುಂಡಿಗಳು

1. ಷೆಡ್ : 600 ಚದರಡಿ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವುಳ್ಳದ್ದು (20′ × 30′) ಮಾಸಿಕ ಬಾಡಿಗೆಯ ಮೇಲೆ	150.00
2. ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಉಪಕರಣಗಳು	
ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು	3,750.00
ಅಚ್ಚುಗಳು	4,000.00
ಇತರ ಬಾಬ್ತುಗಳು	1,000.00
ಒಟ್ಟು	8,750.00

3. ಕಚ್ಚಾ ಪದಾರ್ಥಗಳು (ತಿಂಗಳಿಗೆ)	
ಪಾಲಿಸ್ಟ್ರೀನ್ 600 ಕೇಜಿಗಳು ಕೆ.ಜಿ. ರೂ. 12 ರಂತೆ	7.200.00
ರಾಸಾಯನಿಕ ಬಣ್ಣಗಳು	1,000.00
ಪ್ಯಾಕಿಂಗ್ ಡಬ್ಬಗಳು	1,500.00
ಒಟ್ಟು	9,700.00

4. ಸಂಬಳ ಮತ್ತು ಮಜೂರಿ (ತಿಂಗಳಿಗೆ)		
ಮೇಸ್ತ್ರಿ	ಒಬ್ಬರು	500.00
ಕೆಲಸಗಾರರು	ಐವರು	750.00
ಸಹಾಯಕರು	ಈರ್ವರು	200.00
ಮಾರಾಟಗಾರ	ಒಬ್ಬರು	300.00
	ಒಟ್ಟು	1,750.00

5. ಇತರೇ ಖರ್ಚುಗಳು (ತಿಂಗಳಿಗೆ)

ರಿಪೇರಿ ಇತ್ಯಾದಿ	100.00
ವಿದ್ಯುತ್	200.00
ಬಾಡಿಗೆ	150.00
ಜಾಹೀರಾತು ಮತ್ತು ಪ್ರಯಾಣ ಭತ್ಯ	200.00
ಒಟ್ಟು	650.00

6. ಕಾರ್ಯಕಾರಕ ಬಂಡವಾಳ (ಮೂರು ತಿಂಗಳಿಗೆ)

ಸಂಬಳ ಮತ್ತು ಮಜೂರಿ	5,250.00
ಕಚ್ಚಾ ಪದಾರ್ಥಗಳು	29,100.00
ಇತರೇ ಖರ್ಚುಗಳು	1,950.00
ಒಟ್ಟು	36,300.00

7. ಉತ್ಪಾದನ ಖರ್ಚು (ತಿಂಗಳಿಗೆ)

ಸಂಬಳ ಮತ್ತು ಮಜೂರಿ	1,750.00
ಕಚ್ಚಾ ಪದಾರ್ಥಗಳು	9,700.00
ಇತರೇ ಖರ್ಚುಗಳು	650.00
ಸವಕಲಿ ಶೇಕಡ 10 ರಂತೆ	100.00
ಕಾರ್ಯಕಾರಕ ಬಂಡವಾಳದ ಮೇಲಣ ಬಡ್ಡಿ	340.00
ಒಟ್ಟು	12,540.00

8. ಆದಾಯ

150 ಕೆಜಿ ಮಣಿಗಳು ಹಾಗೂ 11,000 ಗ್ರೋಸ್ ಗುಂಡಿಗಳ ಮಾರಾಟದಿಂದ ಬಂದ ಮೊಬಲಗು	
ಮಣಿಗಳು : ಕೆಜಿ ಒಂದಕ್ಕೆ 16 ರೂ. ನಂತೆ	2,400.00
ಗುಂಡಿಗಳು : ಗ್ರೋಸ್ ಒಂದಕ್ಕೆ 1.10 ರಂತೆ	12,100.00
ಒಟ್ಟು	14,500.00
ತಿಂಗಳ ಆದಾಯ :	14,500.00
ತಿಂಗಳ ಖರ್ಚು :	12,540.00
	1,960-00
ವಾರ್ಷಿಕ ಲಾಭ :	24,000.00
ಬಂಡವಾಳದ ಮೇಲಣ ಶೇಕಡ ಲಾಭಾಂಶ 51	

7. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಕೋಲ್ಯಾಪ್ಸಬಲ್ ಟ್ಯೂಬುಗಳು :

1. ಬಾಡಿಗೆ ಪಡೆದ 2,250 ಚದರಡಿ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವುಳ್ಳದ್ದು (50 × 45)	300.00
2. ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ಇತರೆ ಉಪಕರಣಗಳು	
ಒಟ್ಟು ಬೆಲೆ	3,00,000.00
ಸುಂಕ ಶೇಕಡ 30 ರಂತೆ	90,000.00

ವಿಮೆ ಶೇಕಡ 20 ರಂತೆ	6,000.00
ಸ್ಥಾಪನಾ ಖರ್ಚುಗಳು ಶೇಕಡ 15 ರಂತೆ	45,000.00
ಒಟ್ಟು	4,41,000.00

(ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಆಮದು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು
ಇದರ ಹೆಸರು ಪ್ರೆಸ್‌ಬ್ಲೋಯರ್ ಎಂದು)

ಪೀಠೋಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ಜೋಡಿಕೆಗಳು	12,000.00
ಒಟ್ಟು	4,53,000.00

3. ಕಚ್ಚಾ ಪದಾರ್ಥಗಳು (ತಿಂಗಳಿಗೆ)

ಪಾಲಿಥಿಲೀನ್ ಅಥವಾ ಪೀವಿಸಿ 425 ಕೇಜಿಗಳು ಕೆಜಿಗೆ ರೂ. 13 ರಂತೆ	5,600.00
ಪ್ಯಾಕಿಂಗ್	8,000.00
ಮುದ್ರಣ ಶಾಯಿ ಹಾಗೂ ಇತರೆ ದಾಸ್ತಾನು	10,000.00
ಒಟ್ಟು	23,600.00

4. ಸಂಬಳ ಮತ್ತು ಮಜೂರಿ

ಮ್ಯಾನೇಜರು	ಒಬ್ಬರು	800.00
ಸ್ಟೋರ್ ಕೀಪರ್	ಒಬ್ಬರು	300.00
ಗುಮಾಸ್ತೆ	ಇಬ್ಬರು	400.00
ಕೆಲಸಗಾರರು	ನಾಲ್ವರು	1,000.00
ಚೌಕಿದಾರ	ಒಬ್ಬರು	250.00
	ಒಟ್ಟು	2,750.00

5. ಸಂಭವನೀಯ ಖರ್ಚುಗಳು (ತಿಂಗಳಿಗೆ)

ವಿದ್ಯುತ್	200.00
ನೀರು	50.00
ಅಂಚೆ ಮತ್ತು ಲೇಖನ ಸಾಮಗ್ರಿ	200.00
ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಮತ್ತು ಇತರೆ	900.00
ಜಾಹಿರಾತು	1,000.00
ಇತರೇ ಖರ್ಚುಗಳು	1,000.00
ಒಟ್ಟು	3,100.00

6. ಕಾರ್ಯಕಾರಕ ಬಂಡವಾಳ (ಮೂರು ತಿಂಗಳಿಗೆ)

ಕಚ್ಚಾ ಪದಾರ್ಥಗಳು	72,000.00
ಸಂಬಳ ಮತ್ತು ಮಜೂರಿ	9,000.00
ಸಂಭವನೀಯ ಖರ್ಚುಗಳು	9,000.00
ಬಾಡಿಗೆ	900.00
ಒಟ್ಟು	91,200.00

7. ಒಟ್ಟು ಯೋಜನೆಯ ಬಂಡವಾಳ

ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಉಪಕರಣಗಳು	4,41,000,00
ಕಾರ್ಯಕಾರಕ ಬಂಡವಾಳ	91,200.00
ಒಟ್ಟು	5,32,200,00

8. ಉತ್ಪಾದನ ಖರ್ಚು (ತಿಂಗಳಿಗೆ)

ಬಾಡಿಗೆ	300.00
ಕಚ್ಚಾ ಪದಾರ್ಥಗಳು	24.000.00
ಸಂಬಳ ಮತ್ತು ಮಜೂರಿ	3.000,00
ಸಂಭವನೀಯ ಖರ್ಚುಗಳು	3,100.00
ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಮೇಲಣ	
ಸವಕಲಿ ಶೇಕಡ 10 ರಂತೆ	45,000.00
ಬಂಡವಾಳದ ಮೇಲಣ ಬಡ್ಡಿ	
ಶೇ 15 ರಂತೆ	6,700.00
ಒಟ್ಟು	82,100.00

9. ವರಾಸಿಕ ಆದಾಯ

1.20.000 ಟ್ಯೂಬುಗಳ ಮಾರಾಟ	
ಟ್ಯೂಬೊಂದಕ್ಕೆ 0.75 ಪೈಸೆಯಂತೆ	90,000.00
ವರಾಸಿಕ ಉತ್ಪಾದನಾ ಖರ್ಚು	82,100.00
ತೆರಿಗೆಯ ಮುನ್ನಾ ಲಾಭ	7,900.00
ವಾರ್ಷಿಕ ಲಾಭ	94.800.00

ಬಂಡವಾಳದ ಮೇಲಣ ಶೇಕಡವಾರು

$$\text{ಲಾಭ} = \frac{94,00 \times 100}{5,32.200}$$

$= 17.81$

೩. ಸಾಧಾರಣ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ಹೂಜಿಗಳು :

ಈ ರೀತಿಯ ಗೃಹೋಪಯೋಗಿ ಇನ್‌ಜಕ್ಷನ್ ಮೌಲ್ಡಿಂಗ್ ವಿಧಾನದಿಂದ ತಯಾರಿಸಬಹುದು. ಈ ಘಟಕದ ಆರ್ಥಿಕ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಹೀಗಿವೆ.

ಘಟಕದ ಉತ್ಪಾದನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ :
ತಿಂಗಳಿಗೆ 60,000 ಹೂಜಿಗಳು

1. ಶೆಡ್ಡು ಬಾಡಿಗೆಯು 3,600 ಚದರಡಿ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವುಳ್ಳದ್ದು	500-00
2. ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಉಪಕರಣಗಳು :	
ಅ) ಇನ್‌ಜಕ್ಷನ್ ಮೌಲ್ಡಿಂಗ್ ಯಂತ್ರ	1,00,000-00
ಆ) ಅಚ್ಚುಗಳು	20,000-00
ಇ) ಇತರ ಸಲಕರಣೆಗಳು	8,000-00
ಈ) ಸ್ಥಾಪನೆ ಹಾಗೂ ಇತ್ಯಾದಿ	6,000-00
ಉ) ವಿಮೆ, ಸಾಗಣೆ ಇತ್ಯಾದಿ	10,000-00
ಊ) ಪೀಠೋಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ಜೋಡಿಕೆಗಳು	5,000-00
ಒಟ್ಟು	1.49,000-00

3. ಸಂಬಳ ಮತ್ತು ಮಜೂರಿ :

ಮ್ಯಾನೇಜರು	ಒಬ್ಬರು	800-00
ಕೆಲಸಗಾರರು	ಮೂವರು	750-00
ಸಹಾಯಕರು	ಮೂವರು	600-00
ಪಿಂಡಿಗಾರರು	ಆರು	900-00
ಮಾರಾಟಗಾರ	ಒಬ್ಬರು	300-00
ಗುಮಾಸ್ತರು	ಇಬ್ಬರು	600-00
	ಒಟ್ಟು	4,000-00

4. ಸಂಭವನೀಯ ಖರ್ಚುಗಳು :

ದುರಸ್ತಿ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಖರ್ಚುಗಳು	2,000-00
ಚಿಲ್ಲರೆ ಖರ್ಚುಗಳು	500-00
ತೆರಿಗೆ ಮತ್ತು ವಿಮೆ	500-00
ಒಟ್ಟು	3,000-00

5. ಕಚ್ಚಾ ಪದಾರ್ಥಗಳು :

ಪಾಲಿಸ್ಟೈರೀನ್ ಕೆಜಿ.ಗೆ 17 ರೂ.ನಂತೆ 32,000 ಕೆಜಿಗಳು	38,300-00
ವಿದ್ಯುತ್, ನೀರು ಹಾಗೂ ಇಂಧನ	3,600-00
ಒಟ್ಟು	42,000-00

6. ಕಾರ್ಯಕಾರಕ ಬಂಡವಾಳ (ಮೂರು ತಿಂಗಳಿಗೆ)

ಸಂಬಳ ಮತ್ತು ಮಜೂರಿ	12,000.00
ಸಂಭವನೀಯ ಖರ್ಚುಗಳು	9,000.00
ಕಚ್ಚಾ ಪದಾರ್ಥಗಳು	1,26,000.00
ಒಟ್ಟು	1,47,000.00

7. ಒಟ್ಟು ಉತ್ಪಾದನ ಖರ್ಚುಗಳು (ತಿಂಗಳಿಗೆ)

ಮಾಸಿಕ ಉತ್ಪಾದನ ಖರ್ಚುಗಳು	50,000.00
ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಮೇಲಣ ಸವಕಲಿ ಶೇಕಡ 10ರಂತೆ	1,300.30
ಬಂಡವಾಳದ ಮೇಲಣ ಬಡ್ಡಿ ಶೇಕಡ 15 ರಂತೆ	2,600.00
ಒಟ್ಟು	54,000.00

8. ಒಟ್ಟು ಆದಾಯ (ತಿಂಗಳಿಗೆ)

ಒಟ್ಟು ಮಾರಾಟದಿಂದ ಬಂದ ಆದಾಯ ಹೂಜಿ ಒಂದಕ್ಕೆ ರೂ. 1 ರಂತೆ	60,000.00
ತೆರಿಗೆ ಮುನ್ನಾ ತಿಂಗಳ ಲಾಭ	4,000.00
ವಾರ್ಷಿಕ ಲಾಭ	48,000.00

ಒಟ್ಟು ಬಂಡವಾಳದ ಮೇಲಣ

ಶೇಕಡ ಲಾಭ : 16.21

ಅನುಬಂಧ–1

ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ಕಚ್ಚಾ ಪದಾರ್ಥಗಳ ತಯಾರಕರು ಮತ್ತು ಮಾರಾಟಗಾರರು :

1. ಪಾಲಿಸ್ಟೈರಿನ್

ಅ. ಇಂಡಿಯನ್ ಕಮರ್ಷಿಯಲ್ ಕಂಪನಿ
ಪ್ರೈವೇಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್,
ನ್ಯೂ ಗ್ರೇಟ್ ಇನ್ಸ್ ಬಿಲ್ಡಿಂಗ್,
7, ಜೆ, ಟಾಟಾ ರಸ್ತೆ, ಚರ್ಚ್ ಗೇಟ್,
ಬೊಂಬಾಯಿ–400 020.

ಆ. ಹಿಂದೂಸ್ತಾನ್ ಪಾಲಿಮರ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್,
ಬ್ರೆನ್ ಬೋವರಿ ಹೌಸ್,
264, 'ಎ' ಬೆಸೆಂಟ್ ರಸ್ತೆ ವರ್ಲಿ,
ಬೆಂಬಾಯಿ–400 018.

2. ಪಾಲಿಥೀಲೀನ್

ಅ. ಇಂಡಿಯನ್ ಪೆಟ್ರೋ ಕೆಮಿಕಲ್ಸ್
ಕಾರ್ಪೋರೇಷನ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್,
ಪೋಸ್ಟ್ ಆಫೀಸ್, ಜವಹರ ನಗರ,
ಬರೋಡು ಜಿಲ್ಲೆ,
ಗುಜರಾತು–391 320.

ಆ. ಯೂನಿಯನ್ ಕಾರ್ಬೈಡ್ (ಇ) ಲಿಮಿಟೆಡ್,
15, ವಾಥ್ಯೂ ರಸ್ತೆ,
ಬೊಂಬಾಯಿ-400 004.

ಇ. ಕ್ರೆಸೆಂಟ್ ಕೆಮಿಕಲ್ಸ್,
ಕ್ರೆಸೆಂಟ್ ಹೌಸ್,
19, ವಿಟೆಟ್ ರಸ್ತೆ, ಬಲ್ಲಾರ್ಡ್ ಎಸ್ಟೇಟ್,
ಬೊಂಬಾಯಿ-400 001.

ಈ. ಹೊಯಸ್ಟ್ ಡೈಸ್ ಅಂಡ್ ಕೆಮಿಕಲ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್
ಪರೇಖ ಮಹಲ್,
ವೀರ ನಾರಿಮನ್ ರಸ್ತೆ,
ಬೊಂಬಾಯಿ-400 020.

3. ಪೀವೀಸೀ

ಅ. ನ್ಯಾಷನಲ್ ಆರ್ಗ್ಯಾನಿಕ್ ಕೆಮಿಕಲ್ಸ್
ಇಂಡಸ್ಟ್ರೀಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್,
ಮಫತ್‌ಲಾಲ್ ಕೇಂದ್ರ,
ನಾರಿಮನ್ ಪಾಯಿಂಟ್,
ಬೊಂಬಾಯಿ-400 021.

ಆ. ಶ್ರೀರಾಮ ಕೆಮಿಕಲ್ ಇಂಡಸ್ಟ್ರೀಸ್,
ಶ್ರೀರಾಮ ನಗರ,
4 ಕೋಟಾ,
ರಾಜಾಸ್ತಾನ.

ಇ. ಕ್ಯಾಲಿಕೋ ಕೆಮಿಕಲ್ಸ್ ಮತ್ತು
ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಡಿವಿಜನ್,
ಅನಿಕ್ ಚೆಂಬೂರು,
ಬೊಂಬಾಯಿ-400 074.

ಈ. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ರೇಸಿನ್ಸ್ ಅಂಡ್ ಕೆಮಿಕಲ್ಸ್
ಲಿಮಿಟೆಡ್
ಭಾರತ್ ವಿಮಾ ಕಟ್ಟಡ,
15–ಎ, ಹೊರ್ನಿಮನ್ ವೃತ್ತ,
ಬೊಂಬಾಯಿ-400 001,

ಉ. ಕೆಮಿಕಲ್ಸ್ ಅಂಡ್ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ (ಇಂ) ಲಿಮಿಟೆಡ್,
ಜೀತೇಂದ್ರ ಇಂಡಸ್ಟ್ರಿಯಲ್ಸ್ ಎಸ್ಟೇಟ್,
ಎಮ್-ವಾಸಂಜಿ ರಸ್ತೆ,
ಬೊಂಬಾಯಿ-400 093.

ಊ. ಇನ್‌ಟರ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಪಾಲಿಮರ್ಸ್,
ಖಾದರ್ ಷರೀಫ್ ಗಾರ್ಡನ್ಸ್,
ಬೆಂಗಳೂರು-560 027.

4. ಪಾಪ್ರೋಪಿಲೀನ್

ಅ. ಇಂಡಿಯನ್ ಪೆಟ್ರೋ ಕೆಮಿಕಲ್ಸ್
ಕಾರ್ಪೋರೇಷನ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್,
ಜವಹರ ನಗರ ಪೋಸ್ಟ್ ಆಫೀಸ್,
ಬರೋಡ ಜಿಲ್ಲೆ,
ಗುಜರಾತು-391 320.

5. ಎ.ಬಿ.ಎಸ್.

ಅ. ಎ.ಬಿ.ಎಸ್. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್,
ಬ, ಜಾದವ್ ಛೇಂಬರ್ಸ್,
ಆಶ್ರಮ ರಸ್ತೆ,
ಅಹಮದಾಬಾದ್-380 009.

ಆ. ಸಿಂಥೆಟಿಕ್ಸ್ ಅಂಡ್ ಕೆಮಿಕಲ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್,
ಫತೇಗಂಜ್ (ಪಶ್ಚಿಮ),
ಬರ್ಲೈಲಿ (ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ).

ಇ. ಇಂಡಿಯನ್ ಕಮರ್ಷಿಯಲ್ ಕಂಪನಿ
ಪ್ರೈವೇಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್,
ನ್ಯೂಗ್ರೇಟ್ ಇನ್ಸ್ ಬಿಲ್ಡಿಂಗ್,
7, ಜೆ, ಟಾಟಾ ರಸ್ತೆ,
ಚರ್ಚ್ ಗೇಟ್, ಬೊಂಬಾಯಿ-400 020.

6. ಸೆಲ್ಯುಲೋಸ್ ಅಸಿಟೇಟ್

ಅ. ಮೈಸೂರು ಅಸಿಟೇಟ್ ಅಂಡ್
ಕೆಮಿಕಲ್ಸ್ ಕಂಪನಿ ಲಿಮಿಟೆಡ್,
ಅಸಿಲೇಟ್ ಪಟ್ಟಣ,
ಮಂಡ್ಯ ಜಿಲ್ಲಾ, ಕರ್ನಾಟಕ.

ಅನುಬಂಧ–2

ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ಯಂತ್ರಗಳ ತಯಾರಕರು ಮತ್ತು ಮಾರಾಟಗಾರರು

1. ಬ್ರಿವಕ್ಕಾ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ಮೆಷಿನರಿ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್,
361, ಡಾ. ದಾದಾಬಾಯಿ ನವರೋಜಿ ರಸ್ತೆ,
ಬೊಂಬಾಯಿ-2.

2. ಆರ್.ಎಚ್. ವಿಂಡ್ಸರ್ (ಇಂಡಿಯಾ) ಲಿಮಿಟೆಡ್,
ಪ್ಲಾಟ್ 'ಈ' 6, ಯೂ ರಸ್ತೆ,
ಥಾನ, ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ.

3, ಹಿಂದೂಸ್ತಾನ್ ಮೆಷಿನ್ ಟೂಲ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್,
ನಂ. 36, ಕನ್ನಿಂಗ್‌ಹ್ಯಾಂ ರಸ್ತೆ,
ಬೆಂಗಳೂರು-560 052.

4. ಬೊಲಾನಿ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್,
ಬೊಂಬಾಯಿ.

5. ಪರ್‌ಪೆಕ್ಟ್ ಮೆಷಿನ್ ಟೂಲ್ಸ್,
ಟಿಫಾನೀಸ್ ಸೆಂಟರ್,
ಬೆಂಗಳೂರು.

6. ಹಿಂದೂಸ್ತಾನ್ ಮಷಿನರಿ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್,
ಯೂನಿಟಿ ಬಿಲ್ಡಿಂಗ್ಸ್,
ಬೆಂಗಳೂರು.

ಅನುಬಂಧ-3

ಪಡಿಯಚ್ಚುಗಳ ತಯಾರಕರು

1. ಗವರ್ನ್‌ಮೆಂಟ್ ಟೂಲ್ ರೂಂ,
   ಇಂಡಸ್ಟ್ರಿಯಲ್ ಎಸ್ಟೇಟ್,
   ರಾಜಾಜಿನಗರ, ಬೆಂಗಳೂರು-560010.

2. ನೆಟ್ಟೂರು ಟೆಕ್ನಿಕಲ್ ಟ್ರೈನಿಂಗ್ ಫೌಂಡೇಷನ್ ಸೆಂಟರ್,
   23 24 ಎರಡನೇ ಹಂತ,
   ಪೀಣ್ಯ ಇಂಡಸ್ಟ್ರಿಯಲ್ ಏರಿಯಾ,
   ಬೆಂಗಳೂರು-560058.

3. ಸಿಂಕ್ರೊನ್ ಮೆಷಿನ್ ಟೂಲ್ಸ್ ಪ್ರೈವೇಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್,
   ರಾಜಾಜಿನಗರ,
   ಬೆಂಗಳೂರು-560010.

4. ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಮೆಷಿನ್‌ಟೂಲ್ಸ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್,
   ತುಮಕೂರು ರಸ್ತೆ,
   ಬೆಂಗಳೂರು.

5. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ರಾಫ್ಟ್ ಇಂಡಸ್ಟ್ರೀಸ್,
   46, ಮೆಲಾಚಾರಿ ರಸ್ತೆ,
   ಮದ್ರಾಸ್-42.

6. ಹಿಂದೂಸ್ತಾನ್ ಮೆಷಿನ್ ಟೂಲ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್,
36, ಕನ್ನಿಂಗ್‌ಹ್ಯಾಂ ರಸ್ತೆ,
ಬೆಂಗಳೂರು-560052.

7. ಅಕ್ಯುರೇಟ್ ಮೌಲ್ಡ್ ಅಂಡ್ ಡೈಸ್,
ಯುನೈಟೆಡ್ ಇಂಡಸ್ಟ್ರಿಯಲ್ ಎಸ್ಟೇಟ್,
ಶಾಂತಿನಗರ,
ವಕೋಲ ಪೈಪ್‌ಲೇನ್,
ಸಾಂತಾ ಕ್ರೂಜ್ (ಈ),
ಬೊಂಬಾಯಿ-400055.

8. ಫೆರೋಡ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್,
ಸಿ-43, ರಸ್ತೆ ನಂ. 22,
ಥಾನ ಇಂಡಸ್ಟ್ರಿಯಲ್ ಎಸ್ಟೇಟ್,
ಥಾನಾ–400064.

ಅನುಬಂಧ-4

ಸಾಮಾನ್ಯ ನಿತ್ಯ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿರುವ ವಿವಿಧ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ವಸ್ತುಗಳು.

1. ಸ್ನಾನದ ತೊಟ್ಟಿಗಳು (ಮಿನಿ)
2. ಪಾತ್ರೆಗಳು
3. ಬ್ರೆಡ್ ಡಬ್ಬಗಳು
4. ಬಕೆಟ್ಟುಗಳು
5. ಬೆಣ್ಣೆ ಡಬ್ಬಗಳು
6. ಗುಂಡಿಗಳು
7. ಕುರ್ಚಿಗಳು
8. ಹ್ಯಾಂಗರ್‌ಗಳು
9. ಬಾಚಣಿಗೆಗಳು
10. ಗೃಹ ಉಪಕರಣಗಳು
11. ಲೋಟಾಗಳು ಮತ್ತು ತಟ್ಟೆಗಳು
12. ಕಸದ ಬುಟ್ಟಿಗಳು
13. ಅಲಂಕಾರಿಕ ಟೇಪುಗಳು
14. ಕೋಳಿಮೊಟ್ಟೆ ತಟ್ಟೆಗಳು
15. ಚಾಪೆಗಳು ಮತ್ತು ಇಟ್ಟಿಗೆಗಳು
16. ಪಾದರಕ್ಷೆಗಳು
17. ಹಣ್ಣಿನ ಟ್ರೇಗಳು
18. ತಲೆಕೂದಲಿನ ಬ್ರಷ್‌ಗಳು

19. ಮಂಜಿನ ಡಬ್ಬಗಳು
20. ಆಭರಣಗಳ ಡಬ್ಬಗಳು
21. ಊಟದ ಡಬ್ಬಗಳು
22. ಅಡುಗೆಮನೆಯ ಉಪಕರಣಗಳು
23. ಜಾಡಿಗಳು
24. ಶಾಲಾ ಚೀಲಗಳು
25. ಸಾಬೂನಿನ ಡಬ್ಬಗಳು
26. ಚಮಚಗಳು
27. ಹಲ್ಲುಜ್ಜುವ ಬ್ರಷ್‌ಗಳು
28. ಬಿಂದಿಗೆಗಳು
29. ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ಟ್ರೇಗಳು
30. ಉಪಯೋಗಕರ ಡಬ್ಬಗಳು
31. ಆಶ್ ಟ್ರೇಗಳು
32. ಬಾಲ್ ಪೆನ್ನುಗಳು
33. ಬಳೆಗಳು
34. ಸಿಗರೇಟು ಡಬ್ಬಗಳು
35. ಡೆಸ್ಕ್ ಕ್ಯಾಲೆಂಡರ್‌ಗಳು
36. ಬೊಂಬೆಗಳು
37. ಪೆನ್ ಸ್ಟಾಂಡುಗಳು
38. ಕಾಗದ ಕತ್ತರಿಸುವ ಚಾಕುಗಳು
39. ಪೆನ್ಸಿಲ್ ಡಬ್ಬಗಳು
40. ಫೋಟೋ ಫ್ರೇಮ್‌ಗಳು
41. ಉಡುಗೊರೆ ವಸ್ತುಗಳು
42. ಕನ್ನಡಕಗಳು

43. ವಾಹನಗಳ ಬಿಡಿ ಭಾಗಗಳು
44. ಶೀಷಗಳ ಮುಚ್ಚುಳಗಳು
45. ಸೈಕಲ್ ಬಿಡಿ ಭಾಗಗಳು
46. ರಕ್ಷಣಾ ಉಪಕರಣಗಳು
47. ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳು
48. ರೇಡಿಯೋ ಉಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ಬಿಡಿ ಭಾಗಗಳು
49. ಪೈಪುಗಳು ಹಾಗೂ ಫಿಟಿಂಗ್ಸ್‌ಗಳು
50. ರೇಡಿಯೋ ಕ್ಯಾಬಿನೆಟ್‌ಗಳು
51. ಗ್ರಾಮಫೋನ್ ರೆಕಾರ್ಡ್‌ಗಳು
52. ರೆಫ್ರಿಜರೇಟ್ ಭಾಗಗಳು
53. ದೂರವಾಣಿ
54. ಟೆಲಿವಿಷನ್ ಭಾಗಗಳು
55. ಇತರೆ ಕೈಗಾರಿಕಾ ವಸ್ತುಗಳು

ಅನುಬಂಧ—5

ಭಾರತದ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ಕೆಲ ವಸ್ತುಗಳ ರಫ್ತಿನ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಪಕ್ಷಿನೋಟ.

ಕಚ್ಚಾ ಪದಾರ್ಥಗಳು	ರಫ್ತು (ಲಕ್ಷಗಳಲ್ಲಿ) ರೂಪಾಯಿಗಳು.				
	1974–75	1975–76	1976–77	1977–78	1978–79
1. ಸೆಲ್ಯುಸೋಸ್ ಅಸಿಟೇಟ್	.04	—	—	—	—
2. ಪಾಲಿಥಿಲೀನ್		—	—	—	.03
3. ಪಾಲಿಸ್ಟ್ರೀನ್		—	—	—	.19
4. ಪೀವೀಸಿ		—	—	—	6.24
5. ಮೆಲಾಮೈನ್ ಫಾರ್ಮಲೇಡಿಹೈಡ್	1.74	—	—	—	—

6.	ಫೀನಾಲ್ ಫಾರ್ಮ್ ಲೇಡೀಹೈಡ್	2.96	1.65	2,34	—	1.45
7.	ಯೂರಿಯಾ ಫಾರ್ಮ್ ಲೇಡೀಹೈಡ್	0.67	0.56	—	—	—
ಆ.	ಉತ್ಪಾದನ ವಸ್ತುಗಳು :					
1.	ಪಾಲಿಸ್ಟಿರೀನ್ ವಸ್ತುಗಳು	1.36	0.65	1.99	15.25	—
2.	ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಪೆನ್ನುಗಳು	42.96	41.83	21.65	28.56	27.67
3.	ಫೈಬರ್ ರೀ ಇನ್‌ಫೋರ್ಸ್ಟ್ ಹೆಲ್ಮೆಟ್ಟುಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ	1.25	7.26	16.25	27.18	16.72
4.	ಲ್ಯಾಮಿನೇಟ್ಸ್	44.10	17.64	89.61	97.74	133.75
5.	ಬಳೆಗಳು	57.21	76.40	72.48	97.74	83.47
6.	ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ಹಲ್ಲಿನ ಉಪಕರಣಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ	1.76	1.40	1.24	1.02	0.26
7.	ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು	28.16	182.82	186.18	146.08	264.21
8.	ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ಆಭರಣಗಳು	207.52	214.52	151.21	59.48	58.90

9.	ಪರ್ಸ್‌ಗಳು ಕೈಚೀಲಗಳು ಪೀವೀಸಿ ಫ್ಯಾಬ್ರಿಕೇಟ್ ವಸ್ತುಗಳು	11.58	19.80	20.80	18.25	23.48
10.	ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ಮೈಲ್ಡಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಎಕ್ಸ್‌ಟ್ರೂಶ್ಯನ್ ವಸ್ತುಗಳು.	267.06	358.70	600.13	677.03	23.48
11.	ಗ್ರಾಮಫ್ರೋನ್ ರೆಕಾಡ್ಸ್‌ಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ.	105.58	144.28	196.96	268.24	276.38
12.	ಪೀವೀಸಿ ಪೈಪುಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ.	185.95	145.41	515.80	562.37	595.85
13.	ಪೀವೀಸಿ ಫ್ರೋಂ ವಸ್ತುಗಳು.	0.01	—	1.56	0.40	0.56
14.	ಪಾಲಿಥಿಲೀನ್ ಚೀಲಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ.	—	7.43	9.32	12.64	13.43
15.	ಎಚ್‌ಡಿಸಿ ಈ ಹೆಣೆದ ಚೀಲಗಳು	146.60	70.61	124.96	151.38	110.01
16.	ಪಾಲಿಥಿಲೀನ್ ಪೈಪುಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ	5.80	17.46	81.10	56.80	85.22
17.	ಲೋಹಾದಾರಿತ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್	15.32	9.99	2.14	1.42	0.22
18.	ಕನ್ನಡಕದ ಫ್ರೇಮ್‌ಗಳು	59.38	78.18	106.70	94.51	150.52

ಅನುಬಂಧ–6

ಕೆಲವು ಸಾಮಾನ್ಯ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳು. ಇಲ್ಲಿ ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿರುವ ಕೆಲವು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ಕಚ್ಚಾ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಹೇಳಿದೆ. ಇವೆಲ್ಲವೂ ಥರ್ಮೋ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್ (ಪುನಃ ಕರಗುವ ಲಕ್ಷಣಗಳುಳ್ಳ ವಸ್ತುಗಳು) ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದವು.

1, ಪಾಲಿಸ್ಟೀನ್

ಇದೊಂದು ಸುಲಭ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಳ್ಳುವ ವಸ್ತು. ಇದಕ್ಕೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ಉಷ್ಣ ಮತ್ತು ಒತ್ತಡ ಸಾಕು. ಉತ್ತಮ ಉಷ್ಣ ನಿರೋಧಕ ಹಾಗೂ ಪರಿಮಾಣ ದೃಢತೆಯುಳ್ಳ ವಸ್ತು ಕಲೆನಿರೋಧಕ ಹಾಗು ಗಡುಸು ಮೇಲ್ಮೈಯುಳ್ಳ ವಸ್ತು.

ಉಪಯೋಗಗಳು : ಫಾರ್ಮಾಸ್ಯೂಟಿಕಲ್ ಶೀಷೆಗಳು, ಸ್ಟೇಶನರಿ ವಸ್ತುಗಳು, ಶೌಚಗೃಹ ವಸ್ತುಗಳು, ಸಿರಂಜುಗಳು, ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳು, ರೇಡಿಯೋ ಮತ್ತು ಟೆಲಿವಿಷನ್ ಬಿಡಿ ಭಾಗಗಳು, ಗೃಹಉಪಕರಣಗಳು, ಪೆನ್ನುಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ.

2. ಪಾಲಿಥೀಲೀನ್ :

ಇದು ಇನ್ನೊಂದು ಸುಲಭ ರೀತಿಯ ಪರಿವರ್ತನೆ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್. ಇದರಲ್ಲಿ ಎರಡು ವಿಧಗಳಿವೆ.

ಅ. ಕಡಿಮೆ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಪಾಲಿಥೀಲೀನ್
ಎಕ್ಸ್‌ಟ್ರೂಶ್ಯನ್ ಪರಿವರ್ತಕ ವಿಧವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು ಇದರಿಂದ ಫಿಲಂಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಬಹುದು.

ಆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಪಾಲಿಥೀಲಿನ್.

ಇನ್‌ಜೆಕ್ಷನ್ ಪರಿವರ್ತಕ ವಿಧವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು, ಇದರಿಂದ ಗೃಹ ಉಪಕರಗಳು, ಬ್ಲೊ ಮೌಲ್ಡಿಂಗ್ ವಿಧದಿಂದ ಶೀಷೆಗಳು, ಎಕ್ಸ್‌ಟ್ರೂಶ್ಯನ್ ವಿಧದಿಂದ ಪೈಪುಗಳು, ಟೇಪುಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಬಹುದು.

3. ಪಾಲಿಪ್ರೋಪೆಲೀನ್ :

ಇದು ಉಷ್ಣ ಹಾಗೂ ರಾಸಾಯನಿಕ ನಿರೋಧಕವಸ್ತು. ಇದು ಉತ್ತಮ ಗಡಸತ್ವ, ಶಕ್ತಿ ಹಾಗೂ ಬಿರುಕು ರಹಿತ ಗುಣಗಳುಳ್ಳ ವಸ್ತು. ಇದನ್ನು ಅನೇಕ ಕೈಗಾರಿಕೆ ವಸ್ತುಗಳ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಬಾಚಣಿಗೆಗಳು, ಕುರ್ಚಿಗಳು, ಟೆಲಿವಿಷನ್ ಬಿಡಿ ಭಾಗಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ.

4. ಪೀವೀಸಿ (ಪಾಲಿವೀನೈಲ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್) :

ಪೀವೀಸಿಯ ವಿಶಿಷ್ಟ ಗುಣಗಳು.

ಅ) ಉತ್ತಮ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರತಿಬಂಧಕ ಶಕ್ತಿ.

ಆ) ಎಣ್ಣೆಗಳು, ಗ್ರೀಸ್, ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುಗಳ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ.

ಇ) ಉತ್ತಮ ಬಾಳ್ವಿಕೆಯ ಶಕ್ತಿ,

ಈ) ಅಗ್ನಿ ನಿರೋಧಕ ವಸ್ತು.

ಪೀವೀಸಿಯ ಉಪಯೋಗಗಳು

ಅ) ಮೋಟಾರು ವಾಹನಗಳ ಬಿಡಿ ಭಾಗಗಳು.

ಆ) ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳು.

ಇ) ಆಟಿಕೆಯ ವಸ್ತುಗಳು.

ಈ) ಕೈಗಾರಿಕಾ ವಸ್ತುಗಳು.

ಉ) ಪಾದರಕ್ಷೆಗಳು.

5. ಎ.ಬಿ.ಎಸ್—ಎ.ಬಿ.ಎಸ್.

ಉತ್ತಮ ಅಗ್ನಿ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ, ಬಾಳ್ವಿಕೆಯ ಗುಣ ಗಡುಸುತನ, ರಾಸಾಯನಿಕ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ನಿರೋಧಕ ಗುಣ ಗಳುಳ್ಳ ವಸ್ತು.

ಉಪಯೋಗಗಳು ದೂರವಾಣಿಯ ಬಿಡಿ ಭಾಗಗಳು, ರೇಡಿಯೋ ಬಿಡಿ ಭಾಗಗಳು, ಮೋಟಾರು ವಾಹನಗಳ ಬಿಡಿ ಭಾಗಗಳು, ಕ್ರೋಮ್–ಪ್ಲೇಟೆಂಟ್ ಮಾಡಿದಾಗ–ಲೋಹದ ಉಪಕರಣಗಳ ಬದಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

6. ಸೆಲ್ಯೂಲೋಸ್ ಅಸಿಟೇಟ್ ಬ್ಯೂಟೈರೇಟ್.

ಉಪಯೋಗಗಳು : ಬೆರಳಚ್ಚಿನ ಯಂತ್ರಗಳ ಕೀಗಳು, ಟೀವೀ ಪರದೆಗಳು, ವಾಹನಗಳ ದೀಪಗಳ ದರ್ಪಣಗಳು, ಪೆನ್ನುಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ.

7. ನೈಲಾನ್ಸ್

ಉತ್ತಮ ಭೌತಗುಣಗಳುಳ್ಳ ವಸ್ತು, ಒಳ್ಳೆಯ ಗಡಸುತನ
ಶಕ್ತಿಯುಳ್ಳ ವಸ್ತು.

ಉಪಯೋಗಗಳು: ಹಲ್ಲುಜ್ಜುವ ಬ್ರಶ್‌ಗಳು, ಯಂತ್ರಗಳ
ಬಿಡಿ ಭಾಗಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ.

ಪ್ರಚಾರೋಪನ್ಯಾಸ ಮಾಲೆಯ ಕೆಲವು ಹೊತ್ತಿಗೆಗಳು

ಅಂತರ್ಜಲ	ಸಿ. ನಾಗಣ್ಣ
ಮಾನವ ನಿರ್ಮಿತ ಧಾತುಗಳು	ಎಸ್. ವೆಂಕಟೇಶಮೂ
ಕರ್ನಾಟಕ ಅಂತರ್ಜಲ ಸಂಪನ್ಮೂಲಾಭಿವೃದ್ಧಿ	ವೈ. ಲಿಂಗರಾಜು
ಮಾನವನ ಮೇಲೆ ಗ್ರಹಗಳ ಪ್ರಭಾವ ಉಂಟೆ ?	ಎನ್. ಕೆ. ನರಸಿಂಹಮ
ಅನುವಂಶೀಯತೆ ಮತ್ತು ವೈವಿಧ್ಯ	ಎಂ. ಎಸ್. ಎಸ್. ರಾ
ದ್ಯುತಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪರಿಣಾಮ	ಕೆ. ನಾಗರಾಜನ್
ಮಾನವ ಮತ್ತು ಪಾಚಿಗಳು	ವಿ. ಎಸ್. ಯಲವಿಗಿ
ಕಪ್ಪು ರಂಧ್ರಗಳು	ವಿ. ಟಿ. ಎಸ್. ಶರ್ಮ
ಮಾನಸಿಕ ಒತ್ತಡಕ್ಕೆ ಇಂದಿನ ಯುವಜನರ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ	ಡಾ॥ ಇಂದಿರಾ ಜೈ ಪ್ರ
ನಮ್ಮ ಇಂದಿನ ಜಗತ್ತು ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು	ಡಾ॥ ಬಿ. ಈಶ್ವರಪ್ಪ
ಗ್ರಾಮೀಣ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಪಾತ್ರ	ಡಾ॥ ಬಿ. ಎಲ್. ಬಂಡಿ
ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಹಕರ ಚಳುವಳಿ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಮತ್ತು ನಿರೀಕ್ಷೆಗಳು	ಎಂ. ಸಿದ್ಧಾನಂದ
ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ ಹಾಗೂ ಗ್ರಾಮೀಣ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ	ಡಾ॥ ಹೆಚ್. ಪಿ. ಪುಟ್ಟ
ಪ್ರಕೃತಿ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಿಂದ ಆರೋಗ್ಯ	ಡಾ॥ ಹೊ. ಶ್ರೀನಿವಾಸ
ರಂಗಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಜನಜಾಗೃತಿ	ಕೆ. ವಿ. ಚಂದ್ರಣ್ಣಗೌಡ
ಕೌಟಿಲ್ಯನ ಅರ್ಥ ಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ರಾಜಕೀಯ ವಿಚಾರಗಳು	ಡಾ॥ ಎಂ. ಪಿ. ಭುವನೇ ಪ್ರಸ
ಭಾಷೆ : ಕೆಲವು ವಿಚಾರಗಳು	ಜಿ. ಅಬ್ದುಲ್ ಬಷೀರ್
ಸಂಸ್ಕೃತಿಯ ಮೇಲೆ ಸೆಟಲೈಟ್ ಟೆಲಿವಿಷನ್‌ನ ಪ್ರಭಾವ	ಪ್ರೊ॥ ಬಿ. ಎ. ಶ್ರೀಧರ
ಮಹಿಳೆಯ ಸ್ಥಿತಿ-ಗತಿ ಅಂದು-ಇಂದು	ಡಾ॥ ವರದಾ ಶ್ರೀನಿವಾ